



3 134639

. . .

Oken.

Sahrgang 1834.

Heft I - XII.

feipzig,
ben Brochaus.
-1834.

Rubolftabt, Beibeifde Geftudbrudren.

I i s.

Seft I

Deconomifde Reuigfeiten und Berhandlungen

von E. Anbre, Prag ben Calve. 1833, Bb. I. 4. I. Taf.

Dies intersfinat Beitstellt erblit fic fommer in ihrm gleichen Werth umb gibt bas Bolderigie aus almer Laben ibr bie fand und Crantwirtelcaft, Mitterungsfunde, Bichjung, Santel, Possolssji, Wickeun, Gertendag, Dieterngung, Geboguich, Phiesparchunk, Affresangen alle. Wie freien und, viele Leitfacht von Gett zu gatt unfern Leften ibl Amberta guederling zu tennen.

Musführliche Bolfsgewerbelehre

ober allarmeine und besondere Technologie que Belebrung und jum Rugen für alle Stande von Profesoe Poppe. Stuttgard ben G. hoffmann, 1883. Steferung 4, 8, 190, I Zafel.

Die Berfoffer bat fein Jad berühmt semackt unb geites, ma men eifen fan, wom man fich aus alen Kelfen auf etwas wirft; er verfeht die Beschmidten Aussichen Chen eigerschen, mis wied deum den neinen flagie schaffen, besnozes diese kaa im eigentichen Giner flagie schaffen, besnozes diese kaa im eigentlichen Giner flagie mit ber verbrieben Clieffe auffehre wir der der verläte, als bis sie zu Bett zgenagen und wiellte eingeschaften in ib. Das Gind mis durch von felb ben Wis genägen und bedorf weiter niebe als ber Erinnerung, abs es reich erforfeietet, landen down des verbrerung verdammt genoben der

Die Erbe und ihre Bewohner

van B. Doffmann. Stuttearb ben G. Doffmann. Ste Auflage. 1853. 8.

Diefes Bert bat ein besonbers gludliches Schidfal, ba faft binnen einem Jahr icon bie gte Auflage norbig ge-3fie 1834, Deft 1, worben ift. Sie ift um ein Bebeutenbes vermehrt, bat abrigens bie alte ais gut bemabrte Einrichtung bepbehalten.

Bon bemfeiben Arfaffer ift bat jweret. hit bet Schulattaffet ebende erfairent, ft. Site, in feiner befannten fochnen Masier, woburch bir Geftaltung ber Innber gemiffermusse wie ein Gemafte bervorreite. Er eribalts Robbametien, Mitteitungen, Durifdinen, Offriech, Grobburtfelm, und ben gangen Alpraig vom Dauphint bis nach Ungara, bann Baben um Wabtentenber.

Bollftanbiges Behrbuch

ber gesommten Bautunft bon 2. F. Bolfram, Begirteingenieur. Stuttgaeb ber C. hoffmann. Banb 1, 1833. 4. 202. 7 Zafein.

VILLE DE LYON Riblioth, du Palais des Arts

Mtbene.

Eine Beitichrift fur bie philosophischen und hiftorischen Biffen, chatten, berausgegeben von einem Bereine von Gelehten, tee bigiett von Profesor Chr. Rapp in Erlangen. Rempten bep Dannheimer, Banb L. heft 1. 2. 1832. 8. 160.

Die Beitfdriften fur bie Philosophie haben fich in ber neueren Beit febr veeminbert, weil bie Botter nach Frepbeit fomachten, und baber bie Politit ihnen ben Ropf einge. mommen bat. Es mare baber jum Boble ber Biffenfchafe ten febr munfchenemerth, bag einmal bie Musgleichung gwie foen ben Surften und Boltern ju Stanbe tame. In biftos rifden Beitfdriften ift bagegen fein Mangel, und ber Bere ausgeber murbe baber vielleicht am Beften thun, wenn er Das Philofephifche voeberrichen liefe. Boran eine Borlefung von Rapp uber ben Unfang bee Gefchichte und ber celigio. fen Sagenfreife; Grite 25 bie Brabreben Cheifti von Rafael, bon Scholler; Geite 33 ber eapitolinifche Jupiter. tempel in Rom von bemfelben; Geite 49 Befchichte von Buiana von Berner; Geite 50 Recenfion von Brongniarts Gebirgeformationen von Rapp; Geite 67 Beinrich Gufo's Leben von Freblich; O. 77 bie Rheinbapern gefdilbert von einem Diplomaten; O. III Buglante Dilitair . Colonlen von Freitag; G. 120 fammt bas Denichengefclecht von einem Paare ab? von Rapp; G. 120 über bir Ratur Dber . Staliens von bemf.; G. IST Recenfionen über Raumere biftorifdes Zafdenbuch von Linbemann. Ins biefem Beegeichniß fieht man, baf fich biefe Beitfdrift gut antast, und bas fie baber bie Unterftugung bes Publicums verbient.

Quartalblatter

bes Bereins fur Literatur und Runft ju Maing. Ropferberg Erfter Jahrgang, 1850. Deft 1-4. 8. 3abrgang II. 1851. Jahrgang III. 1852, Deft 1-8. mit Abbitbungen.

Diefe beideiben einheridreitende Beitidrife enthalt viele febr intereffante Auffahr befendret aber Germfluch ber Runft und bed Altertbume, Gelichte, metriche Uberiegungen aus alten Bundvillen ufto., wooon bas Bergiechnife einigen Begriff geben wielb.

Schaab, topographifde Geftaltung ber Stadt Monn; und theer Umgebung; tauft burch mehrere hefte fort. Braun, eine jum Thil nene Erklatung ber Souie bon

Zeben.

Wittmann , über medanifde Runft.

Braun, Rafaels fammtliche Bitoniffe, tauft burd mehrere Beite fore; beilige Gebichte; Ueberfehung aus ber Itias.

VI. Muller, über ben getistischen Bortrag bes altegriedischen Spos und Dramas; über bas Ochiof Rheinflein; warum in ber agyptifcen hieregipphie nichts vom Etephanten vortommt.

Meber bie Johannestirde in Danng.

Braun, aber Uhren und Chronometer.

5. Müller, Runfinadrichten, Alterthumtiches von Dapny.

Dahl, bie Familie ber Balpoben in Manng, bie berg eeften Dochmifter nab ber altefte Spronifigireiber besbestichen Orbene; bie beilige hilbegarbie ber Bingen; Romifches Schweißab mit einem Grundrif.

Srauenlobs Bebichte aus Banbfcriften.

Ueber bas Ribeiungen Bieb und ben Drt, mo Siegfrieb erichlagen marb.

Sonmann, bas Beiligthumebuch ber Abren Deignp.

Der Becein verfammeit fic ofters, balt Boelefungen und veranftaltet Musgrabungen und bergl. Doge biefer Eit fer nicht erfalten und fortmabeenb Unterftupung finben. Der Berein fammelt Subfcription ju einem Dentmal fur Gut. tenberg. Man follte mobl glauben, bag jeder gern fein Scharffein bentrage. Bo gibt es eine größere unt mobitha. tigere Erfindung ale bie Buchbrudertunft! Gie allein bat ber Denfcheit bas Jod ber Dummheit und bes Defpotismus abgenommen. Der folden Gubftriptionen gabe gemiß jeber geen eimas, nur weiß man gewöhnlich nicht recht, wie man bas Getb an ben Dann bringen foll. Das Ginfammeln ber Oubfcriptionen ift eine taftige Sache und gugleich febr toffpieitg. Es ift leicht gefagt: man brauche nur einen Menfchen in ber Stadt berumgufdiden; allein mer bas nur einmal beforgt bat, wirb es mobl nicht wieber thun. 2m Beften mate es vielleicht, wenn bie Buchanbler bie Gub. feription übernahmen; es maee thre billige Oculbigfeit, ba Buttenbeeg ibr Ur. und Rabrvater ift.

Roridungen

ber Bernunft von Pfnor, Mannbein ben Coman, Banb I.

Bir find nicht im Stanbe, eine Beurtheilung bon biefer Schrift ju tlefern, halten ffe aber fur michtig genug, um barauf aufmertfam ju machen, wie benn jebe neue unb felbftfanbige Regung im gelbe bee Philosophie Aufmertfam. feit verbient, und babin baef man biefe Schrift rechnen. Diefer Band enthalt ben theoretifden Theil und gerfallt in swen Titel, wovon ber erfte bie allgemeine Begriffelebre in bem Gebiete bes Immanenten ober bie Grundzuge ber Detaphpfit abhanbelt; Beftftellung ber erften Grunbbeariffe. Entftebung ber Begriffe bee 3bealen und Realen und Ents widelung berfeiben; Grunbformen im Dechanismus bes Dentens ufm. Der ate Theil enthale bie Grundjuge einer Begriffelebre mit ben Gefdeinungen ber belebten Ratur, ines befondere bes Menfchen, und theilt fich in vier Momente: Ueber ben Begriff bes unorganifden und organifden Lebens; Des thierifden ober bee Sinnlidfeit; bes Gemuthlebene und bes geiftigen. Dan fiebe, bag ber Berfaffer gut gefchleben und gut geordnet bat. Die Zafeln enthalten Schemata uber alle biefe Beebaltniffe. Bie munichen und boffen, baß ies mant anbere eine umftanblichere Darftellung von biefer Odrift geben moge.

Mon ber Matur

und bem Leben ber Rarperwelt, ober philosophifde Phufit, von Beiebrid Bifder, Prof. ju Bafet, Aubingen ben Dftanber. 1832. 8. 276. I Zafel.

Diese Gatift enthalt wirftig Phostalische und nicht ich Metadhniches, was, wie wie gaben, nicht wie jur Empfelung befieben berträgt. Sie verdient baber ichan m beftheil geiten zu werbem. Ibre auch für sich est lebertich und gibt manche eigenthmilde Ansichten, welche arnachigt und weite gesthette zu werden verdienen.

Das Ronigreich Bohmen,

Batififd topographild bargeftellt von 30 f. Gottfrieb Come mee, Prag ben Calve. Band L. Celtmeribre Rrels. 1833. 8, 409.

Diefe ift eine febr auffhiefe Darfellung birfe Lanbe int alen Deferen um Rauerpebatten nech Gefchate, Bab von Menfen. Dief, Febers, Gobrien ufen mit einem wollandigen Meifen. Weife, Ehner baben der genaue Tagaden. Der Gerfoffe muß ungernzim felige biefer Land beretter, und er missen bei der felbe bei der bereiten ju Gebote feben, fonft miebe ihm eine solche Arbeit nicht mobile anvohren fen.

Bon bemfelben Berfaffer ift nun auch beeite bie 4te und vermehrte Muftage feines Bertentfchungeworterbuche in berfelben Berlagsbandlung ericbienen, 1833. 8. 511.

Rotte

an beutiche Rattee und Gezieberinnen. Sonepfenthal, Erzies bungeanftatt 1885. 8. 88.

Dn einer Anfalt, meiche fichen feit einigen Menichen altern Geftebe, und an ber feie tüchigt Minnen wirfen, bat man aben Zweifel mehr als anderem Geften Gerte babt, bie verfeichern Muter der Almes zu flusheren und der erchern Mittel zu erfinnen und nugenenden, um fie zu dieten, zu fleben, ober zu bemnen je nachen. In biefem Battel zu erfinnen und nugenenden, um fie zu Bedacht findet man ben Schab beiter Erfabrungen. Stiere Battel findet man ben Schab beiter Erfabrungen. Den Battel findet findet findet geben bei ben und gelingen feben, wenn fie die Keiten biefen Schabe gebeite ben und gelingen feben, wenn fie die Keiten biefen Battel bein alle beitegte und der Umfallen annerpotet.

Husflug

aber Confantinopel nach Caurien im Commer 1831 von Dr. C. Brunner, St. Gallen ben buber. 1833, 3, 359, 7 St. Safein.

Diefe Reife ift inteeffant befchtieben und gieng auch burch interffante Gegenben, wohin man ibr febr getn foigt. Der Berfaffer bat viel Boobachtungsgabe nnd eine tebenbige Darftellung. Richt bloß bas Leben und Weben ber vielen

Bolleefcaften, mit benen er ju thun gehabt, wieb befdeies ben; nicht blog bas Musieben bee Lanbee, Gtabte und Dore fer, mas alles ben allgemeinen lefer ungemein unterhalten mirb. fonbern and bie Biffenichaften merben bebacht, befonbere bie Sammlungen, vorzüglich abee bie botanifden Barten und bie Botanit überbaupt. Die Reife geht von Bern nach Bien, von ba nach einem maßigen Aufenthalt nach Zeieft und bann ju Baffer- nad Conftantinopei, mel. des nebit feiner Gegend vielfeitig burdmanbert und gefdils bert wirb. Dabes ein Pflangenverzeichnis. Bon ba geht es nach Dbeffa auf bem Dampfichiff; Quaeantaine, Anfentbalt, Leben und Beben, Mueffug nad Compheropei, Mufenthalt in bee Reimm und Schilberung berfelben nach Les beneaet, Lanbbau, Producten, Gebirgen, Pflangen unb felbft Thieren. Es bat bem Brefaffer in Zaurien fo mobt gefallen, baf ee ju einem Gebicht unter bem Zitel "Orbn. fuct" babon begeifteet morben ift. Dann erfolgte bie Rad. relfe mieber über Dbeffg nad Lemberg, Bien, burd Cals. bueg und Eprol.

Die Abbitbungen fiellen Gegenben vor beg Spmpheropet ufm., hubich gerathen im groß 4.

Grundauge ber Phofit und Chemie .

jum Gebrand får bobere lebranftalten und jum Setbftunterricht, entworfen von Profesor Raftner. Rurnberg ben Stein, 1853. 8. Abibeilung II. 558, I Aaf.

Gi ji nich zu lingum, bef Anfiner Lebebider alle Migliefe ernteller, mes nur irgend zu ben Gegenflaben gebett, aber eben bestielb beben fie einen löbilen Bebie, einer ihn, edmicht, bes fie zu wie entbele ten, und bie Wenichen nun enmal mit gern alle miffen ber entfille mit ber hier fordiftigt, ben ber eine eine der miffen ber eine die bestie bei der eine bestielte bei der eine der auch nachtfoligt, nith er nicht bie bie Beder, beite bestielte bestiel

Heber ben Dbal

und ben Buffanb bee Gestaltiefigfelt vefter Rorper von 3. Repomut guds, Profeffor ju manden 1835. 8. 16. (aus bem neuen Zahrbud ber Ghemie).

 Dabin gebort vorzüglich ber Dpal und bas Blat. Mebnliche Rorper, wie Chalcebon und Feuerftein fepen mefentilch quargartig und baber eroftallinifc; oft aber fepen bir fleinen Erp. Ralliputen bon Dpalmaffe burchbrungen und baber mehr burdfichtig. Der Doal tost fic auch in cauftifder Lauge auf; bie erpftallinifden Quarge bagegen nicht. demifde Daffe, nehmlich bie Riefelerbe, fann baber balb geftaltet, bath geftaltlos auftreten, wie im Quary und im Dpal, sonr bag einr wirflicht Beranberung bamit vorgiengr. Die Geftaltlofigfeit entftebt auf zweperley Mrt, burd Berglafung und Gerinnung; babin geboren Dbfibian, Bims, Dechfteln und Periftein, fogar ber Leucit; hieber ber Muo. phan, Pflomelan, Uranpecherg, Rupfergran, vielleicht fetbft Gabolinit; ble Erbbarge, Steintabien, Barge, Gummi, Gallert ufm. Die Bermanbelung eines erpftallinifden Rore pers in einen geftaitisfen batt ber Berfaffer fur einen chemifchen Peocef : benn burd Pulvern entfleht fein formlofer Rorper. Die Bermanblung ber Cepftallifation nennt ber Beefaffer Deformation. Auf abnliden Grunbidben berubt unfere Claffification berjenigen Minerallen, melde mir a. B. Baffer:, Luft. und Feuer. Quarge nennen, und wir freuen uns nun neue Beunde fur bie Bepbehallung biefer Dines ralgunfte ju betommen.

De la Perméabilité

des Substances pierreuses à l'eau ou l'humidité et à la lumière. Par le Cte. G. Rasoumouski, Membre de plusieurs Académies et Sociétés Savantes.

Jusqu'à présent, l'on avait généralément cruqu'il n'y avait que les pierres ou les fossiles se rattachant à l'ordre de l'alumine ou argile, et ceux da la Silice les plus tendres, susceptibles d'être perméables à l'eau ou à l'humidité, et d'éprouver des changemens remarquables pendant le temps qu'ils restent pénétrés de ce fluide. Tous les Minéralistes connaissent l'oculus mundi et l'opâle hydrophane, mais on ne parait pas avoir même soupçonne, que des espèces les plus dures de la Silice, et même celles d'un tout autre ordre da la Magnésie ou du Tale, de la Chaux, du Strontiane etc. etc. pouvaient aussi être sujets à cette perméabilité. Néanmoins, chose singulière, cette propriété avait déjà été reconnue par quelques joaillers et bijoutiers de Vienne dans plusieurs pierres fines ou précieuses, ella l'avait été aussi par plusieurs individus faisant commerce de ces pierres, ainsi par exemple, il existe dans cette vills des bijoutiers qui, avant de vendre une chrysoprase, la fent sejourner durant vingt- quatre heures (ce qui comme on le verra plus loin, est beaucoup trop) dans l'eau, où elle devient beaucoup plus belle qu'elle n'était auparavant, durant quelques jours, qu'ils tachent de la vendre au de la de sa valeur réelle; ce fut ce fait dont j'acquis la connaissance qui me fit naître l'idée des expériences que je vais rapporter, présumant déjà que, comme rien n'est isole dans la nature, un tel phénomène ne pouvait se borner à la Chrysoprase seule, - Mais un autre phénomène dont on se doutait encore noinos, était celui de la premisalitité des miemes corps à la lumière et de la même manière qu'à l'eau ou l'humidité, et l'appris encore, que ce fait vasit été bien comma du détunt Van-der-Null, fameux par par le célèbre Molas, qui ne vendait ou nu trequait jamais une pierre précieuse, sans l'avoir auparavant appare con le comme de l'appris encore de l'appris en de l'humidité, que je ferai connaître à la suite des premiers. Ces recherches auraient pu sans dout être plus nombreuses et plus compléttes, si j'avis en plus de pierres et de genmes à ma disposition.

Perméabilité des substances pierreuses à l'eau,

En suivent autent que possible la classification des Minéraux, suivant le système de Werner, je commencerai par la famille (Sippschaft) eu ordre du Zircon.

L'Hyacinthe est dans cette catégorie la pierre ue j'si soumite à l'expérience. — Plongée dans l'ean pendant quelques heures, on comprend que le liquide n's pu augmenter se translucditté deja assez grande, mais son éclat s'est fort avivé, et elle l'a conservé ainsi pendant plusieurs heures. — Dans l'ordre de la famille de la Silice, j'ai employé les espèces suivantes:

Un joli Chrysobéril taillé, après un séjour de plusieurs heures dans l'eau, a acquis un éclat très vif, et l'a conservé pendant vingt-et-deux heures.

La Chrysolithe a offert le même resultat.

Le Bouteillenstein, ce singuiler fossile de formes bizarces, que l'on ramsse dans la campagne à Moldau-Thein en Bohème sons ce nom à cause de ac couleur, aussi connu autrefois sons le nom de pendo-Chrysolitle, et qui parait être une sorte d'Obsidienne, cette pierre, tuilée en table facetée sur les bords, après un séjour d'une heure seulment dans l'esu, a acquise un éclat semisllement supérieur à son éclat naturel, et l'a conservé vingt et un ou vingt-et-deux heures,

L'Augite ou pyroxène, offrant une variété peu commune par as grandeur et as grosseur, puisqua plusieurs cristaux faisant voir des priemes hévalètres, de l'épaiseur, qu'il et roive dans une montagne basaltique à Wolfsbourg près de Tschernoschine en Bohene, et qui par la décomposition, s'oxide et devient rouge, que je dois à l'amilié de Mr. de Hausseill, d'el devant Comuni-général d'Autrée la flevent de l'est de l'e

eur tönte la pièrec, d'un biau jaime d'or foct éclilant, phongée dant Pou comme dans les copicieices précédentes, et senlement durant quelques accindes, d'éveloppe le même chavorement et le même éclat, mais avec une intensité éblooissante péndant quelques momers. Il est à croire q'ul my plus long aéjour dans l'aux, prolongerait aussi la durés de ce phénomène, comme cela a lieu ordinairement

Der fragmein de Sablite du Tirol, sont devenus sensiblement translucides, après avoir été huit heures dans l'eau, mais ils commencérent capendant déjà à redevenir opaques peu après en avoir été retirés.

Des Cristaux de Yénilite du Tirol, ont montré encore moins d'aptitude à attirer l'eau ou l'humidité, et n'y ont éprouvés aucun changement.

L'Almandine ou Grenat noble de Werner, traité de la mérite manière, a acquis aussi un éclat très vif et très exhaussé, qui a duré environ trois heurea et demi.

Des groupes de très petita cristaux noirs et opâques de Ptéonaste du Tirel, n'ont éprouvés aucun changement.

De toutes les Gemines soumises à de semblables essais, les Corindons, malgré leur extrême dureté, sont peut être celles qui produisent ce rémarquable phénomène de la manière la plus marquante et la plus promonofe, comme on va le voir.

Sophir Mann. Ces trois Grumme tenues Sophir Adrier blen dass l'eun pendant huit Babh Asteire blen dass l'eun pendant huit bei dait très avvic les Asteires, ont manifesté un bei dait très avvic les Asteires, dont les réflets étoites de la commandant de la comman

Ces Astérics, quand elles sont belles et avantagemeenent taillées en cabochon, font voir quelquefois plus d'un restet étoilé, et je possède un très joi Saphir Astérie qui, sous certains aspects, fait voir jusqu'à trois etoiles.

Astérie brune et oplque, d'abord connus sous le nom de Spath - Adamntin, Diemant-Spath des Allemands, et Octindon Herusophene de Hauy. Il parait que ce savant Minderlagiue, qui dans son traité des Pierres préciouses ne parle que des l'Attérie bleu, rouge et jaune, r'a pas connu cette des-respendant est très belle; cile est d'un personne de l'abord de

d'un brun clair tirant fort sur le Jaune et presque vir la condieux de l'or. L'étoile est quéquéois très alongée, et imite assez bien les foudres de Jupiter, clies que l'antiquité les représente souvent. — Une des belles Autéries brunes que je posseis, après un lucide sur une grande partie da ses bords, et même, à une assez grande distance da ceux-ci, comme aussi à une assez grande épaiseur; l'étoile était plus belle que jumais, et son telat très prononcé, et cela, encre sensiblement après soixante et-cinq heures.

Des Topazes, taillées pour être montées en ba-

gues: Une Topase blanche de Sibérre: après huit heures Une autre blanche du Bresil: de séjonr dans l'eau, ont également acquises un éclat plus vif qu'auparàvant, et l'ont conservé durant dix huit heures.

Une jolie Topaze bleuâtre ou couleur de Béril de Sibérle, a été traitée de même, et a donnée le même resultat da l'expérience durant dix-sept à dix-huit heures,

De fjolies petites Amthyestes, l'ont donné de

Les couleurs et l'éclat des Agstes, Calcédoines, Cornalines, et des pierres siliceuses en général, sont fort avivées après un séjour de peu d'heures dans l'eau; les pierres plus ou moins opâques deviennent plus ou moins translucides, et toutes conservent leurs propriétés acquises plus ou moins longtems; et souvent très longtems.

Il est une de ces pierres siliceuses, qui mérite une mention particulière, qui comme on le verra, se conduit d'une manière aingulière au chalumeau, ce qui m'avait malgra ma repugnance à créer des espéces nouvelles et à donner des noms nouveaux, engagé à lui donner celui de Carbonite, auquel j'ai cru depuis devoir substituer celui de Viridule. à cause de sa couleur difficile à déterminer. Elle se trouve an cailloux roulés aux environs de Vienne, où cependant elle parait assez rare; taillée en cabochon et montée en bague, elle offre une pierre d'un effet assez agréable, d'une coulent particulière, comme couleur d'elive un peu foncée, tirant un peu sur le gris, ca et là aussi brune, et clairsemée de taches noires comme du charbon, ou intimement combinées avec la masse, ou remplissant de très petites cavités, seuls endroits où le poli de la pierre taillée est interrompu, Sa texture est sensiblement grenue; elle est opaque, dure, ses cassures sont sensiblement anguleuses, et au chalumeau, aur le charbon elle donne un resultat de l'expérience fort extraordinaire, et qui semble y signaler la présence du Carbone : le petit fragment soumis à l'essai, ne change put de forme, il ne coule pas, mais il se convertit en une substance noire, luisante, dure encore présque comme auparavant, qui ressemble assez du charbon. -- -- -- Carbone ou Anthracité. C' -- one begue

de ce viridule que j' si laissé séjourner dans l'eau appendant huit heures; elle est devenue translucide ass bords, jusqu'à une assez grande épaissaur, a pris dans cet endroit une teinte d'un blanc jaunâtre, est restre dans cet état durant soixante-et-douze heures.

Les Opales Nobles (Edler Opal), dont je possède de magnifiques exemplaires, sont sens contredit une des plus belles espèces de pierres qui existe, et c'est avec raison que l'abbé Hauy l'estimait beau-coup, et en fait l'éloge dans son traité des pierres précieuses, c'est sussi celles qui offrent les plus intéréssans phénomènes de perméabilité à l'eau, celles dont l'éclat particulier, les couleurs diverses vives et variées se développent avec le plus de facilité et d'intensité dans ce liquide; un acjour d'un quart d'heure, de quelques minutes, quelques secondes même, suffit à cet effet, il suffit même de les mouiller un peu, et alors celles qui sont déjà parfaites, donées du jeu de leurs couleurs dans toute leur beauté, isncent leurs belles espèces de flammes colorées, avec encore plus de feu et de vivacité. Celles au contraire que l'on peut regarder comme imparfaites, non mures, qui son plus tendres, happent plus ou moins à la langue, et ne présentent encore qu'un foible éclat, et un foible ou aucun jeu de couleurs, acquiérent promptement ces mêmes propriétes, et deviennent tout aussi brillantes que les opales parfaites, ce sont-la les opales hydrophanes, il leur faut de cinq minutes jusqu'à plus de trois heures pour devenir transparentes, et pas à beaucoup près sutant pour revenir à leur état naturel, et il est à remarquer, que les exemplaires minces, et anrtout minces, plats, et très petits, se meuvent souvent d'une manière singulière en divers sens, et marchent vers les bords du vase qui contient l'eau. effet produit par l'air qui se dégage, déplacé avec quelqu'effort par l'eau qui s'introduit dans les pores de la pierre. Il faut, pour rendre ces mouvemens de l'opâle hydrophane bien sensibles, faire l'expérience non dans un verre, mais dans une soucoupe, où l'eau offre plus de surface et plus d'espace, li faut croire que la pesanteur spécifique des opâles hydrophanes peut varier selon le dégré de leur densité, et selon qu'elles sont plus ou moins colorées, car ce sont les blanches surtout qui offrent le petit phénomène curieux dont je viens de parler, les autres ne surnagent et ne se meuvent point, tombent tout de suite su fend de l'ean et y restent immobiles.

On connsit les Opàles (nobles) brulées; un exemplaire soumis à l'expérience, à fait voir des points opalisans plus nombreux et plus éclatans qu'auparavant, et qui étaient devenus translucides about de douze heures dans l'eau, et durant environ ringt-quatre heures.

Des Opâles qui se rattachent à l'Opâle commune, et au Halb-Opal des Minéralogistes allemands, ont donné les resultats suivans:

Une très belle d'un gris blanchâtre lavec de charmantes herborisations noires, de Vostéthowitzen Moravie, montée en bague, après huit heures de séjour dans l'eau, « set encore singulièrement avivée, et est resfée dans cet état pendant vingt-six beures.

Une jaune presqu'opaque, très jolie, du même endroit que ls précédente, après douze heures dans l'eau, est devenue translucide en grande partie, durant quarante sept heures.

Une troisième de Nertschinsk en Sibérie, a au bout te douze heures offert à peu près les mêmes resultats.

Une Chrysoprase bien trillée et polie, d'une couleur sasse agràble, mais peu vive et d'un prix médiocre, 'ma servit à confirmer les manoeuvres frauduleuse employées quelquefois, pour tromper les amateurs de bijoux, comme je l'ai déjà dit au commencement de cat écrit. Je 1s tims dans l'eau pendant treis heures et un quart, elle s'y convrit de bulles d'air tet, fines, que l'eau qual la printerait, en avait chassées, devint trenslucide en bunne partie, avait chassées, devint trenslucide en bunne partie, de se maintint dans tout price applie pour de plus fluste price et se maintint dans tout on schit acquis pendant pulsa de soitante heures,

Les resultats de l'expérience sur l'Ocil de chat, ont été les mêmes que ceux sur les fossiles précédens, mais la durée des changemens obtenus dans l'eau, a été plus courte, une heure d'immersion n'en a donnée que deux de durée.

Un Fettstein soumis aux mêmes épreuves, n'est devenu translucide qu'à ses bords les plus minces, mais avait acquis un très bel éclat.

Une jolie Torquioise antique que je possèdie, sur laquiels est gravée en relief un têta de Nêduse d'un beau sille, moniée en hague, n'a éprouvée dans l'ean san bout de huit heure et demie que peu de changément, et n'a fait voir que peu de pointa de gennere et des pierres, qui conservent plus ou moins longtens leurs propriétés acquises, et d'autres qui n'en acquièrent aucunes, comme on en a vu des exemptes plus haut, ou en acquièrent à peine, et s'en déssissent aussiolt; cas denrêres cependant dans l'orde sitieux sont les plus rares, et le nucleur de l'entre de l'ent

Une très jolie Prehnite mammelonnée du Tirol, après une immersion de huit heures, était plus belle et beaucoup plus translucide qu'auparavant, et est restée telle treize heures et demie.

De petits fragmens de Natrolithe de Hohentwil, après une immersion de huit heures, sont devenus translucides et sont restés tels pendant traize heures.

Les Andalousites rouges du Tirol ne subirent, satant que je m'en rappelle, point de changement sensible après une immersion de sept heures. Dans l'ordre on la famille de l'Argile ou Alumine, qui offrent proprement les substances que l'on considérait seules comme hydrophanes, on perméables à l'esu ou à l'humidité, j'ai employé les espèces suivantes qui sembient se rattacher à celle de la Lithomarge, Steinmarck des Allemands, ou être des espèces voisines, dont les caractères généraux sont d'avoir une consistence terreuse et un aspect terreux, d'être tendres, fragiles, de se laisser entamer assez aisément par l'ongle, et devenant luisantes et comme polies même par le simple frottement avec un doigt, de happer fortement à la langue, et d'être si avides d'humidité, qu'elles l'absorbent très promptement, avec un dégagement de bulles d'air plus on moins considérables.

Telle est d'abord la Lenzite, belle substance blarmte, à laquelle le chymiste John de Berlin, si je ne me trompe, a donné ce nom, en l'honneur da professeur Lenz de Jena, et dont je ne dicai rien, puisene la professeur de Berlin na fait connaître; Voyez son Dictiounaire de chymie.

Mis il est une ausès substance fort jolie, qui emble avoir beauroup de rapport avec la Lenzite, découverte peu de âmus avant mon départ de fluzies, qui a su lise en 1859. À text-chinale en Sidérie, de la commentation de la

La Nertschinskite n'est pas d'une seule couleur comme la Lenzite, innie les morceaux que j'en possède, sont blancs, veinés irrégulièrement de bleu, où au contraire bleu veine de blanc, et j'ai vu dans la collection de Minéraux du Decteur Pansner à Petersbourg, une autre variété de Klititschinsky dans le Gouvernement de Nertschin-h, et dont il a eu l'obligeauce de me céder un exemplaire, qui est d'un beau blanc de savon, comme la variété à fond blanc dont je viens de parler, avec des parties brunes ou brunatres. Elle offre un aspect terreux, et sa consistence est celle d'une pierre argileuse, on plutôt d'un argile durcie, car elle est assez tendre et assez fragile, elle est onctueuse et un peu grasse au toucher, et devient luisante par le frottement eutre les deigts et contre l'engle, happe fortement à la langue et sux lévres. Ratée avec un couteau, elle donne facilement une poussière blanche, qui humectée, ne se comporte point comme l'argile, ne se ramollit point, et ne forme pas de pâte. Sa texture est compacte; et ses cassures, tantôt concoïdes, tantôt sim-

plement inégales, et sès fragmens sont anguleux Plongée dans l'esu, elle ne se fendille ni ne se divise en parcelles comme la Lithomarge, lance au bout de quelques momons, une file de très petites bulles d'air sans ou avec peu de bruit, et y devient très promptement hydrophane avec un éclat vitreux. La variété de l'école des Mines, prend une teinte d'un blanc-jaunatre vue par réfraction, et celle du Docteur Pensner, offre le même jeu de lumière à peu près que l'Opale commune, et fait voir des teintes chatoyantes de janne ou couleur aurore et de bleu très tendre, et lorsque l'on retire de l'eau le petit fragment soumis à l'expérience, et qu'on l'essure et le laisse sécher, il redevient bientôt opaque, reprend son aspect terreux, et acquiert une très légère teinte bleuatre assez agréable, qu'il conserve plus d'une heure.

En faisant rougir ce joil fassile à la flamme d'une bougie, il repand une lucur phophorique d'un bleu clair, et prend en se réfroitissant, une teinte d'un bleu grisitre, mais soumis de nouvean à l'action de la flamme, il devient blanc, et redevient ensièle bleu étant humeté, et quoique plus vient ensièle bleu étant humeté, et quoique plus l'aux mais avec moins d'éclat et une cauleur rouge de Corneline.

Dans l'ordre on la famille de la Magnesse on du Talc, j'ai employé les espèces suivantes, offrant d'autres pleres hydrophanes, qui semblent se rattacher aux espèces de la Stéatite et de la Lardite, ou pierre de lard, et dont les propriétés sont encore très remarquables:

La Rasoumovskine, fossile, auguel le Professent John de Berlin m's fait l'honneur de donner mon nom, qui se trouve à Kosémitz en Silésie, et paraît être un produit de la décomposition de la Pimélite. comme cette dernière l'est de la Chrysoprase. Je n'entrerai pas dans des détaits inutiles à son sujet, phisque le Chymiste que je viens de nommer. l'a suffigamment fait connaître dans ses Schriften et son Dictionnaire de Chymie, sinsi que Ulimann, Mines ralogisch einfache Fossilien pag. 461, et je n'en parlersi, que pour faire connaître les propriétés, qu'il arquiert dans les expériences qui font l'objet de ce memoire. Ce fossile ressemble tellement à la crave. ou à un talc terreux et pulvérulent comme la craye de Briançon, que lorsqu'il n'est point accompagné de Pimélite ou de Serrentine, on pourrait y être trompé. Si on le fait sejourper une heure dans l'eau, il prend une foible teinte verdatre, et ne devient translucide qu'à ses bords, avec une jolie teinte verte fort prononcée étant vu par réfraction, mais s'il on en jette un très petit fragment ou une parcelle, dans la cire ou le suif fondu et liquide d'une bougie en d'une chandelle qui brule, il prend la couleur verte de la plus belle Chrysoprase, et acquiert une parfaite translucidité, phénomène, qui sembleruit y dénotes la présence d'une foible portion d'extde de Nickel, que d'analyse n'y retrouve plus. Il faut cependant observer que cette expérience ne réussit par toujours, anna doute en raison d'un plus ou moiss grand dégré de décomposition des divers échantillons que l'on employe.

Une autre pierre qui offre des propriétés sin-gulières at très remarquables, se trouve à Gumberg près de Frankenstein, à une lieue de Kosémitz dans la haute Silésie prussienne, endroit où s'exploite comme l'on sait la Chrysoprase, mais celle-ci, n'accompagne point le Chrysoprese; elle parait avoir son gisement dans une roche micacée, dans laquelle peut-être elle constitua des veines ou des nids, at l'on voit en effet l'échantillon que j'en possède, adhé-rant à du Talc durci, avec des paillettes de mics, ou enveloppé en partie par cette espèce de roche. Elle est belle, et ferait de beaux bijaux étant taillée, si elle n'était pas trop fragile; on m'assura ponttant, qu'il s'y rencontre des parties susceptibles d'être travaillees. Elle est commune des joaillers de Vienne sous le nom de Chrysopale, et parait être la même pierre que la Prase-Opâle de Meineke, que Ullmann range avec la Chrysoprase, mais qui semble cependant en différer à assez d'égards, pour que je sois porté avec Meineke à la considérer comme une sorte d'opâle particulière, n'ayant peut-être de commun avac la Chrysoprase, que de devoir sa couleur au Nickel, et que l'on pourrait nommer Opdle hydro-pyrophane, à cause de la singulière propriété qui la distingue, et que je vais faire connaître,

Elle est d'un beau vert d'émeruulo, très translucide aux angies peu égais, avec des parties d'un bran de foye fert fonce, douée d'un cétat gras asse semblable a cluif de la poix, composée d'espèces es semblable a cluif de la poix, composée d'espèces quasité innombrables de fisures qui la traversent abas tous les seus, et la crendent sisément cassante et fragile, même quelquefois entre les doigh, happant quelquefois à la lanque, et copendant asser du dans plusiaurs endrolfs, pour rayer semblement le dans plusiaurs endrolfs, pour rayer semblement le transchain.

Chauffée au rouge sur des charbons erdens, elle sache pint avoir été observé dans aucun entre forsité, elle dévient à l'instant entiétenseur oppusésée, elle dévient à l'instant entiétenseur oppusésée, elle dévient à l'instant entiétenseur oppusésée, elle dévient parfaitement hytrophane, et que plans cet état elle dévient parfaitement hytrophane, et que plans dans l'eux, elle reprend en moins da deux minutes tout son état avec non parfaite translucidité, et une belle conteux verte plus foncée qui apparentant judée acceuteur verte plus foncée qui apparentant pluée acceuteur oppusée de l'est entre de l'entre de

petites colonnes d'aivi, de manière que l'on pent épotier cotte currieus et joile expérience plusieurs fois de suite avec le même succès, seulement à force d'y revenir; le petit fragment que j'employais, me redevenait plus tout à fait opaque par la chaleur, et la translucidité qu'il aveit acquise dans l'eur, on it premit une teinte d'émeraude très foncée, ne disparaisait plus s'il n'ébeit chauffé de nouveau.

Nous venons d'observer le phénomène de la perméabilité des pierres à l'eau dans les familles da Zircon, de la Silico, de l'Atumine et du Tale, mais l'on ne se serait sans doute pas attendu, à le rétroivee assesi dans la famille ou l'ordre de le Chaux carbonatée, et celui de la Chaux flustée, c'est cependant ce que l'on va voir.

Une Pierre à chaux, remplie de fragmens de pétrifications qui, ne présentant rien de distinct, compete, d'un blanc jumâtre, aprés un'séjour de huit hourse et demie dans l'eau, et devenue translucide à ses bords, même à une assec grande épaisseur, et couleur de corne, et n'est retournée à son premier état, qu'au bout de soixente et doure houres.

Le fossile nommé Guehoñan, que l'ansiyes signale comme une claux carbonate très magnésifere, qui se trouve en Autriche, et ressemble asser à la vue à une craye durcie, a cité sounis assis à l'essai, et une esquille ou petit fragment de l'égaissen environ d'une ligne (et c'est presque toujours sous cette forems que la plupart de mes expériences out été faise), durant une immersion dans l'esu d'anviron une heure et demie, a d'abord laissé chayper bascung de laifle d'in; est d'event transfective de la comme de la comme

Un pelit fragment d'Anhydrite bleuâtre, après une immersion de trois heures et demie, n'a épouvé d'autre changement que celui de la couleur, en devenant gris.

Le famille ou l'ordre de la Strontiane peut ausi fournit des résultats aemblables, et je m'en suis assuré sur un fragment de Strontianite du Tirol, qui en sulte d'une immersion de huit houres, est dévenite besuteup plus transparents qu'auparavant, pour une durée de neuf heures.

Les corps inflammables et les bitumes offrent aussi des espèces perméables à l'eau.

Ie place d'abord en tête de ces corps le Diamant; que Versier rangesit encore dans l'ordre sitéens; quoiqu'il n'ignorait pas qu'il ne contenuit pas un'atòme de Silice, et n'était que le charbon le plue pur; P'a's sommie à l'auxpressen dans l'eau pendant vingt à vingt-einq minutes, un diament brut cristallisé d'un Karat et demi; il a pris heaucoup plus d'éclat qu'aupneravnt, et suissi plus de translucidité, et sa couleur tirant sur le violet, est devenue plus intenes; mais essuyé et redevenu tout à fait sec, il est bientôt revenu à son état naturel.

Un petit cristal de soufre natif, après une immersion de vingt à vingt-cinq minutes, a offert des resultats semblables.

Un morceau de Succin d'un blanc jaunâtre optique, presque mât, a pris un éclat très vif, avec un dègré de translucidité très sensible, en conservant se couleur. Le soufre et le succin sont bientôt revenus à leur premier état.

La classe des substances métalliques possède ansi des espèces perméables à l'eau, e surtout des avides doues de consistence, et d'un certain dégré de durette. Je ne me suis occupé que de deux espèces priese dans le cuivre.

Une joile Malachite d'un bien turquin, taillée en cabochon, et dont les fraguents bruts happent foiblement à la langue, après une immersion d'entron dir heures, a acquis mon intensité de couter et un télat étonnans, sans devenir translucide; au bout d'une demi heure dans l'eun, elle était toute recouverte de petites builes, et sa beauté acquise a duré plus de vingt-quaire leurge.

Un joli Minéral, qui semble être une variété du Schlackenerz, Kiesel-Kupfer, et aussi Kupfer-hydrophan de Léonard et des Minéralogistes allemands, Cuivre hydraté siliceux de Hauy, qui accompagne souvent d'autres Mines de Cuivre, joli Minéral dis je, qui pourrait être nommé à juste titre en français comme en allemand "Cuivre hydrophane." li est d'une belle couleur verte, assez voisine de celle de la Malachite, opâque, assez tendre, susceptible de recevoir un certain poli ou de devenir luisant par le simple frottement contre l'ongle, doux au toucher, se laissant assez aisément entamer avec nn couteau, donnant une raclure d'un blanc verdâtre, et happant fort à la langue. Son aspect est terreux, ses cassures inégales et raboteuses, et ses fragmens irréguliers; sa patrie est la Sibérie. Un petit morceau d'une certaine épaisseur de ce cuivre hydrophane, seulement après un séjour de quelques secondes dans l'eau, est devenu parfaitement translucide avec la couleur de l'émeraude, mais il n'a pas gardé longtems cette beauté acquise, et est revenu bien vite à son état naturel.

Mais ce qui peut paraitre plus extraordinaire emore que tout ce que l'on vient d'observer, c'et que l'on retrouve, quoique très rarement sans doute, le même phénomème parmi des restse d'animaux fossiles; en voici un exemple qui mérite d'êtreconnu.

3fie 1884. Deft 1.

Il existe dans ma collection de Minéranx, et particulièrement d'osseniens fossiles, un fragment d'ivoire, ou de défense d' Eléphant ou de Mainmout, qui a passé à l'état d'une substance particulière, qui je pense, n'a pas été analysée, ni même je crois encore observée par personne. Ce fragment peut avoir environ un pouce et demi de longueur, et deux lignes de plus grande épaisseur. Il est assez fragile, d'un oeil terreux, opaque, happe fortement à la langue, est assez tendre, et de la consistence à peu près de la lithomarge, prend un certain poli ou luisant par le frottement du doigt et de l'ongle, et sa couleur est un blanc jaunâtre. Ses cassures transversales sont raboteuses, quelquefois plus ou moins concoides, quelquefois aussi planes; ses fragmens sont irreguliers, mais toujours oblongs, et évidemment dans le sens des lames dont il se compose, qui sont encore bien prononcées, et de sorte que les coupes en travers du morceau font encore voir ces lames croisées d'une manière agréable et élégante, commes les mêmes coupes de l'ivoire frais et non fossile.

Ce morceau, après une immersion de cinq ministe dans l'eunt, est devenu assez parfaitement translucide, couleur de corne au centre, et mémo displane, et assa couleur à es berdes; il est re-té-plus d'une heure dans cet ést, et a pris ensuite me couleur de chair, et l'a conservée ence assez longtens. Plongé dans le conservée nece assez longtens. Plongé dans le qui ne dure pa, il n'est tent est partie par l'actie, prend à l'extrérieur une teinte jaunaire, et devient translucide comme dans l'est, avec une couleur jaune de cire.

A la flamme d'une boujee, il devient blanc, a-sez semblable à la chaux, mais sans causticité sensible sur la langue, se fendille à ses bords, et dans cet éat de calcination même, redevient de nouvean luydrophane et translucide dans l'eau, ou vu par réfraction, il paraît cette fois avec une assez belle conleur rouge de Cornaline.

Ainsi ce singulier Ivoire fossile reste constamtion, soit dans l'eau, soit dans l'acide du vinagre, et constamment avec de teines différentes, tant vu par réfraction, que par réflexion! La cause d'un phénomène si curieux, ne pourrait-elle pas être reconnue par l'analyse chimique?

Enfin J'ai eu l'iside de soumettre aussi à l'expérience une substance singulière, qui n'appartier point par son origine et americe dont elle se trouve au régne imprisée par le l'appartier, par judique c'est une controlle pièrre, c'est le Tabachir, concrétion siliceurs, qui comme on sait, se rencontre dans les nœuds qui sonsient en Europe. Cette pièrre qui a presque l'aspect, la conieur et l'eclat pièrre qui a presque l'aspect, la conieur et l'eclat de l'opâte; est aussi hydrophane, mais comine l'échansilon très petit que je possédais, et que je dois à l'ampité du Professeur John de Berlin, « est brisé dans l'esu en éclats encore plus petits, if un'a ét impossible de suivre le phénomène avec une certaine exactitude, et d'en déterminer la durée,

Bafin pour rendre mon travail aussi complet qu'il était en mo pouvoir, i l'ai même voula ciendre sur les pierres composées ou les reches, dont les diemes offant les analegues des pierres dure (comme per exemple le Quarte ou Chemblysto), qui présumer que les roches aussi présenteraient des résultats semblables ou analogues, et j'ai choisi, pour cel, deux de celles qui sant employées dans les arts de luxe comme gemmes, et montées quedquefosie en bagues, ou façonnées pour d'autres bijoux.

Tel est le fameux Granît-à-leitres ou Granît Graphique, que l'on trouve en Sibérie, qui se voit dans toutes les collections. Je possède une bague de cette joie pierre taillée en cabochon, qu' une simmersion de huit heures dans l'eau, a rendue translucide, et l'a doude d'un éclat extraordinaire, propriété qu'ello a conservée quatre-vingt-dix neuf heures.

Une Avantiurine, ramassée parmi les cailloux coulés des environs de Vienne, qui soit dit en passant, en fournissent beaucoup, mais pas si belles que celles d'Espagne ou de Sibérie, soumise à la même expérience, a offert les mêmes resultats. l'aiouterai à co sujet, que c'est à tort que l'on a regardé l'avanturine comme une espèce de Gemme particulière, c'est ordinairement une roche composee, offrant un accident qui se fait voir constamment de la même manière, et c'est le plus souvent un Gneiss ou un mica schiste, comme l'a déjà observé aussi Ullmann, dana lequel le mica est tellement disposé et combiné, et tellement abondant, qu'il y produit les reflets les plus brillans, d'autrefois, c'est un Feldspath, entre les lames duquel est interposée une prodigieuse quantité de mica. plus rarement, ro sont des Svénites quartzeuses et dures, avec des paillettes de mica noir ou vert, et telle est la belle avanturine verte, apportée de Groenland par le voyageur Gieseche; enfin il en est une noire non connue, que fournit le Schiste argileux dont se compose une grande partie des environs de Prague, regardé déjà comme tel par Ferber, et à tort comme Schiste siliceux par Renss, et c'est quand ce Schiste noir est quartzeux et fort mèlé de mica blane argentin, qu'il donne cette singulière avanturine; c'est surtout au Gneiss et Mica-schiste avanturines, que se cattachent les variétés les plus belles et les plus connues de cette pierro; on ne doit donc point considérer comme de véritables avanturines, ces spathfluors félés intérieurement, remplis de nuages et do parties chatoyantes et irrisées, dont parle Patrin.

dans sa Minéralogie, qui ne sont que des accidens produits du hasard, et qui n'offrent jamais rien de constant,

Dipres la sérié d'expériences que je viem de rapporter, cil tâtit assex arturel de présumer, que la plupart des substances du régne minéral devraint aussi donner lieu à des phénomenes intéresann, et aussi inattendur, dans toute autre espèce de liquide plus ou moins aqueux que l'eu, et cette diéen ne la compart de la manière la plus concice possible, et aufinante pour confirmer mon opioion.

C'est sinsi que j'ai soumis la plupart des gemmes mentionnées dans cet écrit, à une immersion d'un quart d'heure, dans de l'eau fortement salée, puis dans l'acide du vinaigre, et enfin dans l'alcohol, et les resultats ont été constamment les mêmes, c'est à dire, une intensité de couleur et d'éclat supérieur à leur état naturel, avec une durée de temps à peu près egale à celle qu'il a fallu pour obtenir ces effets, et c'est surtout l'alcohol, qui les a développés d'une manière vraiment merveilleuse, surtout, dans quelquesunes des gemmes déjà toujours remarquables par leur beauté, comme un joli petit diamant, tirant un peu sur le rouge, qui acquiert un éclat éblouissant; un joli rubis cocindon, un saphir blanc, un beau saphir blen, une très belle chrysolitho taillées, et qui sont sorties de l'alcohol, avec une intensité de couleurs et un éclat adamantin surtout pour le rubis et les saphirs, vraiment étonnans. Cette supériorité des effets produits par l'alrohol, est sans donte une chose bien digne d'attention, et qui ne me parait pas facile à expliquer; toujour cependant, semble - t - il présumables, que c'est à la nature inflammable de l'alcohol, qu'il faut attribuer co phénomène, comme le grand Neuton soupconneit ou devinait la nature inflammable du diamant, sans connaître ses propriétés, qui ne furent découvertes que bien longtems après lui.

De la Perméabilité des Substances Pierreuses à la lumière.

On a vu au commencement de cet écrit, que de ce fait en l'ex-bull, vait digit connissante de ce fait singulier qu'un houreux insard anns dout of in aure fait découvir, et ce fait tout ioid grit était alors, était sacer remarquable, pour, mérire que l'on fit des recherches pour goul constater, et re-connaitre quelles pouvaient être les substances drigne minéral, susceptible de produire, ca phénomen; c'est s' quoi sera connacrée cette partie du tra-vail dont je m' occupe.

En conséquence j'ai exposé soit à la lumière de soil, soit à celle d'une bougie, toutes les gemmes ou pieres précieuse que j'ai pu employer, qui sont les mêmes dont j'ai déjà fait mention, en parlant de leur perméabilité à l'eau et d'autres liquides, dont je vais ici faire l'énumératien dans le même ordre que j'ai déjà aiur,

Chrysobéril, Chrysolithe, Bouteillenstein, Pyroxène, Almandine, Spinel, Saphir blanc, Saphir-Astérie bleu, Rubia-Astérie rouge, Astérie brune opäque, Topase Danche de Sibérie, et du Brésil, Topase bleuitre de Sibérie, Améthyste, Agates, Cornaimes, Sardoines, Opales nobles et autres, Chrysoprase, Guil de Cate, L'etteitein, Diament.

Quelques secondes, souvent une simple expasiion momentanée su solié, sufficent pour développe dans les gemmes le plus bel éclat, souvent cet écladisparait promptement, et même au hout de peu de secondes, mais plus rarement aussi, il dure pendant plusieurs heures, et cela a été principalement le cas des Opiles nobles et de celles hydrophanes, qui une fois suffisamment péacrées de lumière, présentaieut un jeu de couleurs et un feu d'une beauté extraerdinaire, qui dursient plusieurs heure,

Cast surtout sur les gemmes douées des projétés les plus marquantes, qui constituent sur mérite et leas valeur, que l'action de la lumière se manifeste de la manifes le plus frappante pour l'aviver, et mieux faire ressoriir la translacidité ou la transparence de ces corps: Ainsi les Diamans, les plus brilles Corindons, offrent les phénomènes les plus brilles corindons, offrent les phénomènes les plus brilles ce genres, ceux que précentent les Astéries autores ce genres, ceux que précentent les Astéries autores prenis un marquables; non seulement leurs surfaces prenistre marquables; non seulement leurs surfaces prenistre marquables; mon seulement leurs surfaces prenistre des médical tennant, trait de la preque métallique.

Je crois aussi avoir reconnu, que si la lumière pénetre fscilement: certaines pierres qui ne sont pas des plus dures, celles qui sont très dures et très demes au contraire, ne semblent l'admettre et la recevoir dans leur sein qu'svec plus de peine, et à l'aide d'une portion de calorique.

Les Conséquences qui semblent découler naturellement des expériences et des faits que je viens de consigner dans ce Mémoire, sont les suivantes.

onques des gammes et des pierres, ne peuvent être conques des gammes et des pierres, ne peuvent être considérées comme les causes directes ou uniques, de la permeabilité de ces corps aux finides aqueux et autres qui peuvent les pénétrer, comme l'air et la lumière.

Qu'il faut plutôt reconneître cette cause, dans les pores ou vacuoles, dont la physique démontre l'existence dant tous les corps, et leur nature et leur disposition dans les diverses substances du Riègne Minéral, en raison d'iverses substances du Riègne Minéral, en raison de leur compacité, de leur densité, de leur durcel, les plus denses, les plus duces, les plus dures, les plus compact, et dent tans doute célles qui en ont le moins ou de que le moins du les fluides n'asjasent president de les fluides n'asjasent president qu'à de trait celle de ces substances qui sont perite de la ces substances qui sont de le de le plus de le de

One la présence des pores ou vacnoles, est sipanée par la dégagement de l'air qui les remplit et les pénètre, commande l'air qui les remplit et les pénètre, de game il enveloppe et pénètre tout ce qui existe, dégame il enveloppe et penètre tout ce que plus ou moins de futuer comme on l'a vu plus iaut, et dans les hydronomme on l'a vu plus iaut, et dans les hydronomme on l'a vu plus iaut, et dans les hydronomme per exemple, sous forme de nombreuse bulles, qui enperende bruit on de pétillement, tandis qu' a priver de bruit on de pétillement, tandis qu' a priver delles ne reconvent que les surfaces, ou se actraces tent sous forme de très petites ou de grusses bulles éparses cà et la

Que l'air composé de narties très tenues, très élastiques, très compressibles, se logo facilement dans ces vacuoles, sans apporter aucoliment de la manière d'être des pierres, tandi dungement de la manière d'être des pierres, tandi avec composée de parties beaucoup moins tenues, con destiques, pen compressibles, ne peut y loger qu'avec quelqu'elfort, en en forçant, en en écartent en quelque sorte les parois, les rendant plus propre à transmettre les rayons du plus propre à transmettre les rayons du plus propre à transmettre les rayons du find peut constitue la translucifiet que le findie aqueux mi actire, ou l'éclat, que l'on peut considérer comme un commemement de translucifiet.

Qu'à la vérité, la lumire, comme l'air, et plun que lui encore, est un fluide très term très dissique, qui de sa propre force, ne deplacerait peut étre pas l'air, comme le fait l'eau, s' in étair, comme no doit le croire, plus ou moins combiné avec le calorique, qui possède comme on sait, la propriété de dister les corps et leur pores, et une fois logé dans ces pores d'une pierre, il n'y product point d'ann ces pores d'une pierre, il n'y product point antire, cu qu'elle; n'edique pur ell est lumineux de sa mature, cu qu'elle; n'edique pur ell est lumineux de sa mature, cu qu'elle; n'edique pur elle est l'entre d'elle qu'elle qu'el

Oue la durée des phénomènes, est sans douter due à la plus ou moins grande pression, qu'éprouvent les portes ou voice gles gemmes et des pierres, de la part de la matière plus ou moins dense, plus ou moins dure, qui les renferme, de sorte qu'étant les plus comprimés, les plus serres dans les pierres les plus dures, l'eau ou l'humidité n'y penetre qu'avec quelque peine, et ne s'en échappe par la vaporisation que lentement, et au bout d'un temps plus ou moins long.

La durce des effets, produits par la lumière, qui pénètre les corps avec une grande rapidité, est en général en raison de l'immersion de ces derniers dans ce fluide, quelquefois très grandecomme dans les pierres aux quelles le défunt Vander-Null, communiquait ainsi que je l'ai dit à son lieu, en les exposant au soleil pendant 24 ou 48 heures, une beauté, qu'elles conservaient pendant plusieurs jours, et ces britlans effets, ne cessent de se faire voir, qu'alors que ce fluide éminemment léger, venant à perdre le calorique qui l'accompagne, est rechassé à son tour par l'air qu'il avait expulsé de sa prison.

Raturgetreue Abbilbungen

und Befdreibungen ber etbaren, ichabiiden und verbachtigen Somme von Prof. Reombhols. Prag ben Raive. Folio. Deft 1. 1831. 86, Deft 2. 1832. 31. Attas groß Bel. 14 Anfein illuminiert.

Es mae befannt, daß bee Berfaffee felt einer Reihe van Jahren an Diefem ausgezeichneten Wert grbeitete, unb gewiß freut fich nun feber uber beffen endliche Ceicheinung. Die Abbilbungen find ungemein gabtreid, auf jebee Tafel meheere Dutent Dilge, faft juviel fue bas Muge, mit lateinifchen, beutiden und bohmifden Damen. Dan fann es ein Drachtwert nennen, und bennoch ift es bem großen Publicum eben fo nublid, als bem eigentlichen Daturfee. fce. Dan tonnte ben Berfaffer tabeln, bag bie Abbitbungen gu gebeangt fteben. Milein ee bat gemobniich gefucht, Die ahnlichen Dilge gufammenguftellen, woburch die Renntnig Es find nicht meniger als 246 ungemein eeleichtert wirb. Biguren, moburd nun jebee in Stand gejeht mirb, ble gif. eigen von ben ungiftigen ju unterfdeiben. Obne Abbilbun. gen belfen auch die Befcheeibungen bep biefer Ciaffe bee Pflangen nichts. Dee Zert enthalt allgemeine Beteachtungen über bie Datur bee Dite, ihre Genahrung, Entftehung und Deeveebringung burd bie Ausfaat bes Samens, tibes iheen Ban, Bahl (4-5000). Dann folgen bie Untrefchelbungemeetmale ber efbaren und fcabliden Ditze, Die Bulfe. teiftungen, polizeitiche Dafregeln und Die Dethobe, bie Comamme aufzubemabeen.

In ber amenten Abtheilung folgt bie Terminolagie faft ausführlichee, ale es in einem folden Beete norbig fcheint; fobann die Claffificationen nach Derfon, Bees und Fries bis ju ben Sippen heruntee; enblich bie Erfideung ber Mb. bilbungen.

Dit bem aten Seft foigt ber Emt febr ausführlich. meift mit Berfuden.

Abgebitbet finb: Mafel I. Agaricus vaginatus, phalloides, cinereus, excoriatus, colubrinus, granulosus, melleus, eburneus, flavovirens, trichochtoides, alutaceus, thejogalus, gibbus, cimmerius, carneus, galericulatus, fragrans.

Tab. II. A. ostreatus, prunulus, pluteus, chalybeus, pleopodius, nefrens, bivelus, violaceus, variecolor, argentatus, sanguineus, leucopus, sapineus.

Tab. III. A. adiposus, squarrosus, rhabarbarinus, collinitus, mucosus, ceraceus, cohaerens, lanuginosus, conspersus, graminicola, melinoides, cupularis, vulpinus, volvaceo pusillus, haematospermus, aeruginosus, lacrymabundus, ventricosus, bullaceus, comatus.

Tabula IV. A. costatus, glutinosus, rutilus. A. cantharellus tubaeformis, crassipes; Schizophyllum commune; Cyclomyces australis; Polyporus lacteus, lucidus, suaveolens; Boletus cinereus, castaneus, squarrosus, velatus.

Tab. V. A. Daedalea betulina; Polyporus suberosus, sanguineus, destructor; Fistulina hepatica; Hydnum violascens, tomentosum; Thelephora hirsuta, cristata; Gyrolophium elegans; Sparassis crispa; Clavaria ardenia; Geoglossum hirsutum; Spathularia flavida; Mitrula abietis; Morchella crispa; Helvella pallida; Verpa digitaliformis, helvelloides; Vibrissea truncorum; Peziza caucus, stercorea, glabra; Ascobolus furfuraceus; Bulgaria inquinans; Exidia auricula judae; Tuber album.

Tab. VI. Angiogastres, Pyrenomycetes, Mucoroidei etc.

Befonbere icon auf einer einzigen Zafel in mehrern Beuppen und Unfichten

Tab. VII. bee Renigepilg, Boletus regius; eben fo Tab. VIII, bet Raiferplis, Amanita caesares; eben fo

Tabl. IX, bet Riegenidmamm, A. muscaria; eben fo Tab. Xr ber Petlenfdwamm, A. rubescens spadicea.

Tab. XI. bee Reigfee, Agaricus deliciosus.

Tab. XII. A. insulsus, zonarius.

Tab. XIII. A. pubescens, torminosus.

Tab. XIV. A. pyrogalus, fuliginosus, violascens, vietus, trivialis. Die fleben letten Tafeln finb befonbers fcon gera.

then und mabre Semaibe.

Allgemeine medicinifd . pharmaceutifde Flora

ven Roft elegen, Profeffer, Prag ber Borrofd. 20b. 2. 1859.

Diese nigliche Wert beginnt mit ben Dietplebener, mie ficht beiteine ehrn is grünnlich bund, mie bie Moncreiebenen use, im volgen Bande und zwar nach benmachtigen. Den Alleis für ungemein, wie des betrauften Bennernen Pflanzen eben is gesch. Uebreild ver der Albeidunger, eine aufstiede Beiderbung mit der Albeidunger, eine aufstiede Beiderbung mit der Albeidunger, eine alleich bei der der der Beiderbung, eine alleich Diefes wird der Freier bei der Bereild best der Bereild best abstellt bei der Bereild bei der Bereil bei der Bereild bei der Gegen Gegen der Gegen der Gegen der Gegen Gegen der Gegen der Gegen der Gegen Gegen der Gegen d

Botanifche Differtationen

Dir maden bier auf febr intreffante Untersuchungen bes Berfaffere aufmertfam, bamit unfere Lefer in Stand aefebt werben, fich biefe tieine Schriften anzuichaffen.

Unterfudungen uber bie Beribellung ber garben und Geruche Berbattniffe in ben wichtigeren Familien bes Pflangenreicht - 3 Differtationen von Robier, Seil und Muller 1834. 8. 50, 33. 36, wovon bie erfte in Cidweis tere Elteraturblattern abgebrudt ift. Gie follegen fic an ble icon 1825 erichlenenen abnlichen Unterjuchungen an. melde in Comeiggere Jahrbuch und in ber flora ausger jagen Reben. Die werben fortgefest. Der Berfaffer geht ble einzelnen gamilien burd und gabit auf, wie viele Gat. tungen in feber Cippe fo ober fo gefarbt finb; hinter jeber Samille wird fobann ein Ueberblid gegeben. Berechnet finb auf biefe Ert ble Liliaceen, Demerocallibeen, Amarollibeen, Ocilleen, Jeibeen, Smilaceen, Caunten. - Jasmincen, Solanaceen, Polemoniaceen, Gentianeen, Miperifolien, Convoloniaceen, Polemoniaceen, Deimulaceen, Campanula-ceen. - Rofaceen, Ranunculaceen, Papaveraceen, Domphaceen und Rubiaceen. Zuf eine abntiche Beife find bie Battungen aufgegabit, welche rieden. Eine mubevolle, geitranbenbe, aber nubliche und babet febr bantenswerthe Arbeit.

Bolgenbe Abhandlung (Differtation von Bed 1831) theiltin wir bem größten Ebeil nach gang mit, weil nur wenig Erempfore bavon gebrudt worben finb,

Unterfucungen

uber bie mittlere Beit ber Btuben Entwidtung mehrere borjuglich in ber giora von Deutidtand einbeimifcher Pfiangen in ber Gegenb von Aubingen, von Coubter und Bed.

Ben ben Berfamminngen ber Raturforider und Zerge te Deutschlands in Dunden und Berlin tam es in ben Jahren 1847 und 1828, auf ben Borfdlag bes herrn Dofs rathe von Martius " und bie Aufforberung bes. Prafes Diefer Differtation, ** mieberholt jur Oprache, uber bie Beit ber Bluthenentwidlung ber in Deutschland allgemein vers breiteten Pflangen in verichlebenen Begenben Beobachtungen anguftellen, um naber tennen ju iernen, in welchem Betbairnis fic bie Bluthenentwidtung in Lanbern unter vers ichlebenen geographifden Breiten, in verfchiebener Sobe über bem Deere, unter verichiebenen außern Berbattniffen überhanpt abanbert; in welcher Beglebung bieg Berhalinis mit ben mittleren Temperaturen ber ringeinen Wegenben fieht, und melde Ordnung in blefer Begiebung bie verfchiebenen Pfiangen gegen einander beobachten; worüber eine im Jahr re 1826 bier ericienene Differtation, *** beren Refuttate auch in Poggendorfe Annalen ber Phofit *** mitgetheilt murben, icon einige Beobachtungen über bie Begenb von Eubingen enthielt.

Belt beren Ericeinung verbanten mir meltere ichabba. re Beptrage uber biefe Berbalmiffe, außer ben in ber Flora icon genannten Botanitern, ben herren Prof. Dierbach und Sinterhuber, über bie Begend von Beibeiberg (flo. ra Jahrg. 1831. G. 49-59) und Calgburg, Eroppaa und Brunn (Flora Jahrg. 1831. C. 301 G. 301-303); bet, unter bem Borangeben bes Grafen von Sternberg tha. tigen, patriotifch.oconomifden Gefellicaft in Bobmen aber eilf ihrer Begenten (Unnaten ber Bewachstunde von Dr. Efchweiler, Theil 5. G. 461) und aus bem transatianti. foen Theil unferer Erbjone herrn A. BB. Bowen über Die Begend von Demport in ben norbamericanifchen frena ftaaten unter 41° 30' norbi. Greite u. 719 18' mefil. gan. ge von Greenwich (Gillimen american. Journal, T. XVI. im April 1829 G. 48 und D. Efdmeiler's Unnalen im 5. 230. C. 464).

[.] Mora von Regensburg. 3abrg. 1827 6. 608.

^{. 3}fis 18:9 G. 585.

^{...} Berbachtungen über bie Temperatur ber Begetabitien; bon 3. A. halber, t826.

^{***} Banb 10, S. 56l und Berbandlungen bes Gartenvereins in Preupen Lieferung 14. 1830.

Ob fich gleich aus biefen Beobachtungen fcon gegen martig allgemeine Refultate ableiten fiegen, fo murben ithoch Beraleidungen einzelner Jahre swifden ganbern unter fo verfdiebenen gangengraben ben ber Beranbertichfelt bis Glis mas unferer mittlern geographifden Beriten leicht zu une richtlarn Refuttaten fuhren tonnen. Um biefe genquet ju erhalten, wied es vielmehr nothig fenn , die ben singeinen Pfangen gutommenben mittleren Biuthegeiten fue einzelne Begenben nabee ju berichnen. Um ju biefem Bred tu ges fangin, werden wie baffeibe Berfahren angumenben haben, biffen fic bie Raturforfcher tangft beblenen, um aus vielen Brobodtungen bie mittlart Temperatur und andere phoficatifde Brebateniffe unftret Erboberfiache aufzufinden. 2Bit werden die mittlere Btuthengett erhalten, wenn wir aus ben. in mehreren auf einander folgenden Jahern aufgezeichneten, Blutbureiten bie mittlere Beit berechnen; ftrine Unrichtigfrie ten, welche im Anfgeldnen in einzelnen Jahren etwa porger fommen feun tonnten, merben fich baburch ausgleichen. Durd Bergleichung bee einzelnen Jahrgange erhalten wie jugleich ben Beitraum, in welchem bie einzelnen Dffangen in ber Entwidlung ihrer Bluthe medfein.

Da wir noch fue feine Begenb Dentichlanbs bie auf Diefe Urt naber brerchneten mitteren Biuthageiten, ein genauer breechnttes Calendarium Florae, fetbft über bie allarmein verbreiteten Pflangen befiben, um bitrauf nabere Bergleidungen mit andern Canbern begrunben ju tonnen, fo fdien te und zwedmaßig, biee biefe mittlere Binthegele ten gunachet fur bie Gegenb von Tubingen fur 200 allger meinze verbreitete, im Clima Deutschlands größtentheils einbeimifche ober haufig cultivierte Gamachie naher mitgutheis fen; wir mabiten biegu größtentheils pecennieranbe ober siabriae Pfangen, beren Bluthejeit feit g, 10-12 Jahren im botanifchen Garten ju Tubingen aufgezeichnet murbe; wenigee einjabrige, inbem bay bisfen bie verfchiebene Beit ihrze Ausfaat oft febr ungleich und florend auf biefe mitte teren Berhateniffe einwirft. Die hter angegebenen Blathe seiten begieben fich nicht auf bas Deffnen einzelner quecft fic entwideinber Biuthen, fonbern auf bie wollfommnere Entfalung berfelben, fo baß fie in größerer Babl gu botonie for Demonftrationen benutt merben fonnten.

Bir werben jurcft bie über mehrere einzelnt Pflangen vorgischneten Bedachtungen mit ber baraus berichneten mittern Bildiptiet mittbelien, fie bierauf nach ibere mitte ein Bildiptiet georbnet in eine wergleichenbe Urberficht zuchmminftlin und am Schlaf einige Bregleichungen mit andern Ergenben feigen laffen,

Bluthezeiten einzelner Dflangen in verfchiedenen Jahren.

Bie wahlen zu beier Aufahlung ber Bildhagtit tinginten Atten in verschiedenen Zubern werziglich im Elimo Drutschlands binffiger vorlemmende weit verbeitett Pflanjen, um balle iridett Berglichungen mit andern Gegenden mehlich zu machen. Est find hier 49 aufgeschöhrt; ba es dert nur beitung andemmt, zu grigen, wie bie Richnung geführt worden, fo fallen me de meiften weg.

```
Pulmonaria officinalia L.

ben 24. April 1830 b. 15. April 1835 b. 4. Wai 1819
18. — 1935 10. — 1836 26. April 1835
7. Wai 1834 22. — 1836 26. April 1836
7. Wai 1834 22. — 1838 18. April 1831
18. April 1834
```

Berfcliebenfritzwischen 27 Tags.

21. April 1820 14. April 1825 26. April 1835
25. — 1815 7. Wal 1827 25. — 1835
26. — 1815 5. — 1823
27. Wal 1824 5. — 1829
28. April 1825 27. — 1829
Whitter Blüchguit 7.8. April.

Wittire Biltehquit 27,8 April, Frührste — 14. April 1826, Spätefte — 11. Wai 1826, Berschitzbenkeit zwischen bipden 27 Lage. Adoxa mochatelling.

Adoxa mochatellina.
24. April 1810 25. April 1825 4. Wai 1819
22. — 1813 4. Wai 1817 , . . — 1830
21. Wai 1814 22. April 1816 18. April 1831
Writter Biblippii 29. April
Fribelle — 12. — 1831

Spiritte — 21. Wai 1824

Berichienmeit puicken berden 33 Tage.

24. April 1810 25. Frankristen
25. 11935 4. Wei 197 25. April 1820
7. Wal 1824 75. April 1826 25. 1835
7. Wal 1824 75. April 1826 25. 1835
8 richtet Bulletnie 24. 1820
8 richtet 24. 1820
8 richtet 4. Wal 1827

Birfchibenbit zwischen bespen 20 Tage.

Perunus Cerasus.

28. April 1820 29. April 1825 8. Mai 1829

21. Wai 1825 28. — 1826 3. — 1830

9. — 1824 28. — 1826 22. April 1851

Wittere Büchheite 3. Mai

grüheft — — 22. April 1831 Opatest — — 22. April 1831 Berschiebenheit zwischen begben 30 Tage. Pyrus communis.

Syringa vulgaris,
5. Wai 1820 9, Spril 1826 3. Wai 1830
12. — 1825 10. Wai 1827 6, — 1831
16. — 1824 9. — 1828
6. — 1825 15. — 1829
Wittlere Withyteit 7.2. Wai

Brubefte - 9. April 1826

Spattife - - 22, Dai 1823 Berichiebenheit swifden bepben 13 Zage.

Pyrus malus L. 10. Mai 1826 11. Mai 1829 11. — 1827 1. Mai 1830 5. Mai 1820 14. - 1824 9. - 1825 21. - 1828 29. April 1831

Mittlere Blathegeit 8. Dal Rrubefte - - 29. April 1831 Spatefte - - 14. Dai 1824 Beefchiebenheit swiften bepben 15 Zage.

Tulipa Gesneriana, 16. Mai 1826 7. Mai 1830 12. Mai 1820 6. - 1831 9. - 1823 7. - 1827 14. -- 1824 0. - 1828

15. - 1820 q. - 1825 Mittlere Bluthezeit 10,4. Dail grabefte - - 6. Dal 1831.

Opatefte - - 16. - 1826. Berfchiebenheit swifden benben to Tage. Euphorbia palustris. 9. Mai 1820 28. Mal 1827 7. Mai 1830

16. - 1828 9- - 1832 16. - 1824 1. Jun. 1829. 6. - 1825 Mittlere Btathegelt 15,3. Dai . Frubifte - - 6. Dai 1825 Coatefte - - 1. Jun. 1821

Berichiebenheit swiften bepben 26 Lage. Evonymus europaeus. 23. Mai 1824 2. 3un. 1828 20. Mai 1819 20. - 1825 t. - 1820 14. - 1820 6. April 1826 at. Mai 1830 13. - 1822

21. DRat 1827 30. - 1823 20. - 1831 Mittlere Blathezeit 19,4. Dai Frühefte - - 6. Apeil ,1826 Opficefte - - 2. Jun. 1828 Beefdiebenbeit amlichen bepben 57 Lage.

Secale cereale. 15. Jun. 1829 30. Mai 1820 30. Mai 1825 30. - 1823 · 16. 3nn. 1816 1, - 1828 30. - 1831 25. 3mm. 1824

Mittlere Btarbegeit 31. DRei grabefte - - - 20. - 1822 Spatiefte - - 12. Jun. 1826.

. Berichlebenheit swifden bepben 23 Tage.

Triticum Spelta L. 23. Jun. 1820 6. 3un. 1825 15. Jun. 1829 13. - 1823 15. - 1827 7. - 1830 25. - 1824 6. - 1828 17. - 1831

Mittlere Bluthegelt 14.1. Jung Rrubefte - - 6. - 1895 u. 28 Enatefle - - 25. - 1893

Brefdiebenheit swifden benben 19 Tage.

Hordenm hexastichon. 9. Jun. 1828

11. July 1820 13 Jun. 1825 13. Jun. 1823 3. July 1826 25. — 1826 15. Jun. 1827 19. - 1829 11. - 1850

Mittlete Bluthezeit 10,8 June Brubefte - - 9. - 1828 Opacefte - - 3. July 1826 Beefdiebenheit swifden bepben 24 Tage.

Tilia grandifolia Erh.

28. 9als 1820 10. July 1826 10. July 1820 14 - 1822 25. Jun. 1827 12. - 1830 10. -1825 30. - 1828 Mittlere Stuthegeit 9,2. Tulp

Brubefte - - 25. 3nn. 1827 Spatefte - - 28. 3nip 1820 Berichiebenheit swifden bepben 33 Lage.

Cannabis sativa.

11. Xug. 1820 26. Apg. 1825 1. Ang. 1828 24. — 1826 20. July 1827 22. - 1823 26. July 1830 16. - 1824 3. Aug. 1831 Mittlere Btutbezeit 9,7. Mug.

Brabefte - - 20. July 1827. Endtefte - - 26. Ang. 1825. Beefdiebenheit swifden bepben 37 Tage.

Berfdiebenheit smifden bepben 15 Zage.

Aster chinensis.

12. Sept. 1820 5. Orpt. 1822 1. Cept. 1826 14. - 1821 16. - 1825 6. - 1827 Mittlere Blutbegeit 8,6 Gept. Frühefte - - 1. - 1826 Spatefte - - 16. - 1825 .

Der Raum murbe es nicht geftatten, bler bas Gingele me ber Beobadrungen aber fammtliche Pflangen mitgutheis ien, beren Blutbezeit naber aufgezeichnet und von uns auf Die vorftebenbe Met berechnet murbe; genugenb mirb es fenn, bier bie Refuttate mitzuthellen, welche mir auf ben folgene ben Geiten noch ber Relbenfolge ber Blutben georbnet jus fammenftellen. Die einzeinen je in 5 auf einander folgene ben Tagen aufbithenben Arten find in biefer Bufammenftele lung burd Queelinten getrennt; fie tonnen als ziemlich gleichzeitig blubend angenommen merben. 3hre nabere Bers folebenheit in ber Blutbenentwidlung ergibt fich aus ber erften Colonne, welche bie mlettere Stuthegeit in Lagen bis auf eine Decimalftelle beeechnet enthalt; bie ate Colonne enthalt eine Bergleidung, um wie viel Lage fpater bie eingelnen Arten im Mittel ihre Bluthen entwideln, ale bie Pulmonaria officinalis, mobned fid überhaupt leicht fin ben taft, um mie viel Tage je 2 Pflangen in ihrer Biffe thenentwidlung verfchieben finb; bie 3te und 4te Colonne enthalt Die mabrent blefes Beitegums beobachtere frubefte ober fparefte Biuthenentwidlung; Die bie fic fich bieraus ergebente Berfcbiebenbeit; und Die fee bie Bahl bee Jahre, auf beren Beobachtung biefe Refultate über Die einzeinen Meten beenben.

32

99979098864

	Blurbegelten,"			- 5	8 8		Bluthegenten,				_	
Pftangen.	mittlere	Pulmona- ria offici- nalis.	1	îpâte , fte	erichieben.	er Jahre.	Pftangen. :	mittleve	fpåtere até bie bei Pulmona ria offici nalis		fle	Berichteben-
Pulmonatia officinalis Ribes alpinum	22,6. Mp.	1,2 Zagi	10. Xpr.	7. Wal		9	Viburnum Opulus Hesperis matronalis	50, Ma	57,4	16. Ma		33
Waldsteinia geoid. Lit.	24.8.	2,2	6.	8.	25	18	Rhamnus Frangula	30.	37.4	8.	11.	26 36
Tyacinthus botryoid.	25,2.	2,6	6	4.	18	1 7	Avena elatior	30,8.	37,7	13.	14.	35
inns Larix	7,8.	5,2 .	14.	lii.	27	110	Reseda luteola	SO, 4.	38,2	19.	8.	20
ooicera cacrulea	18,4. ap	15,8 dage	121. Apr.	7.9Ras		19	Secale cereate	31.	38,4	20,	12.	23
Varcissus Jonquilla	27,5	5,9	15.	5.	17	9	Amaryllis formesissi-					
ieliz fragilis. Adoze Moschatellina	2.7.	6,1	.8.	11	23	9	ma, Morus alba	1,3, Juni	39,7 Tage	16. Mai		
Libes rubrum	10,9:	5,4	18.	21.	83	9	Dactylis glomerata	3,3,	41,5	6. £8.	27.	52
		.,2	24.	14	20	9		3,5.	41,9	24.	14. 21.	17 28
	1,1. 10Ra	9,1	il. Apr.			8	Rumez patientia	4,9.	43,2	24.	15.	32
axifraga crassifolia	e.	9,4	22.	11.	15	8	Aristolochia Clema-	9	-			
ardamine pratensis	2,7.	0,1	5.	11.	16	g	titis :	5,2,	48,5	17,	24.	38
runus Padus	2,3.	0,2	£5.	9.	14	10	Polygonum Bistorta Lonicera Caprifolium	5,2.	43,5	24.	25,	32
runus Cerasus	3.	10,4	22.	.2.	30	9	Asclepias Vincetoxic.	53/10	44,2	24.	19.	25
	8,8. 3,6.	0,7	25.	11.	16	9	Philadelphus corons-	21.0	24.12	240	Sr."	27
		12	25. S.	9. 14.	14	10	riua	S,S, Juni	45 Tage	23. Mai	16. Juoi	19
iburnum Laotana							Pestuca elatior	6,00		28.	13.	16
yringa vulgaris		14,4 Zag,	2. Wai		13	10	Hardenm vulgare hy-	,				1 "
yrus Malus	8. 1	15,4	9. Apr.	14.	15	9	bern.	7,00	45,5	30.	21.	1 22
usiperus communis	8,2,	15,5	2. Mai	14.	12	9	Lilium bulbifer, cro-	4.				١.
onicera sipigena	9,7.	17,1	1.	19.	18	9	Holous lanatus	7,2.	45,6	1. Juni		13
rysimum Alliaria	10,1,	17,5	2º. Xp	źl.	23	9		8,5	45,7	28, Mai 28,	17.	23
ccr Pseudoplatanus	10,	17,5	22.	18.	19	9	Dianthus plumarius	9.9.			21.	95
	10,4.	17,3	6.9Ra1	16.	10	10	Robinia Pscudacacia	10.5.			30.	37
	10,4.	17,8 18,7 Ruge		16*	13	9	Scorzonera hispanica				SO, Jun	
haerophyli. sylvestre	19.9	19,6 Euge		16. Mai		8	Aira caespitosa	15,1	51,5	i.	23.	2
	14,1.	41.5		21.	12	8	Geranium sanguine-					1
icia sepium	15,0.	2:14		25.	93	9	nm		52	4.	25.	2
uphorbia palnstris	15,3.	2.7	6.	1.3un.	26	8	Avena flavescens Triticum Spelta L.	13,6.	52	9.	22.	21
Berberis valgaris	1 /7.	21,1	7.	16. Mai	51	10	Rubus Idaeus	14.1.	57,5 55,2	9.	20.	li
Mutuogatuto umber-							Hyoscyamus niger	14,8	55,2	28, Mal		
		20,9		24.	14	11	Rumex acetosa	15,7.	53,6	2. Juni		3
onicera tatarica convellaria multifl.	10,4. War	23,3 Zagı		22. Mai		9	Sambucus nigra	17,%	35,7	7 1	30, Jun:	1 2
	17,4	24.3	10.	u.	15	9	Cornus sanguines	17,5.	55,9		30.	2
		24,9	7.	29. 11.3un.	21 34	10	Allium Moly	18,4,	56,7		30.	1
onicera Xylosteom	18.	25,4	6. 90 at	11.341.	26	.9	Robinia hispida Hordeum hezastich.	19,7	58,1 58,2	7.	6. Jul	2 2
esculus Hippocastan.	12.	25.4	9.	26. Wai		ıĭ	Phlox glaberrima		50,1	9.	5.	15
beum rhaponticum		25,6	14.	28.1 .	9	.9		OI I Town	54,5 Tage			
ragopogon pratensis rataegus oxyacantha		25,7		th.		01	Clematis erecta	21,5.	59,9	19.	7. Jul	1 2
vonymus curopacus				æ.	18	10	Lysimachia verticill.	21,5.	59,9		13.	1 3
		26,8 27,9	6. Apr.	7. JUR	57	12	Gladiolus communis	22,4.	60,3	18.	3.	1
		25,9 Zage				11		22,7.	62,1		15.	1 4
ans tinctoria	21,6.	29 A 4 87	12.	4. Juni 8.	29	9	Melica ciliata	24,10	64,50	14.	16.	82.00
			9.	4.	26	io	Achillea macrophylla	25.	53,2 6%,4	13. Mai	17	1 6
orbus aucuparia	23.1.	30.5	10.	2.		10	Geranium pratense Spiraca salicifolia	25,1,	S5,5	7.Juni	7	1 2
cer tataricum	.4.	31,4	14.	4.	21	io	Rhus Typhinum	5,2	18,6	6. Mai	18.	1 2
	24,0	31,6	17.	50. Rai	18	10	Triticum vulgare L.	25,7.	54,1	17.Juni	5.	1
	24,3.	51,7	15.	2. 3mmi	20	9			65,2 Tage	16.Juni	5. Jul	i 1
	24,5. 24,5.		14.	9.	26	10	Lychnis chalcedonica	27,3.	56,2	14.	6.	1.3
	24,6.		12.	4.	50	10 -	Anchusa officinalis	27,80	15,2	.0.	21.	1 4
lchemilla vulgaris			14.	6.	25	8	Hemerocallie falva	27,9.	66,3		10.	1 3
quilegia -	24.8.	32,2		30. 9Rai	ii	8	Lysimachia punctata		56,4		14.	13
hamnus catharticus	21,8.	32,2	17.	L.3uni		10	Festuca arundioacea	57,2	66,6 67,2		16.	
aconia officinalis	25,3.	32,7	16.	1.	16	8	Campanula medium Triticum monococ.	20,3.	67,7	14.	8.	1
Cornus albaj	25,6.	38	18.	6. Í	24	11			67,3			1

MIN 1159	Bluthegeiten ,					306
Bflanzen.	[fpåtere]				Beit	5
Charles of the	mitiler.	ale bie bee	frühefte	fpåte.	Tage.	12
2000 CO	Other Con-	Pulmona-		fte	0 9	Jabre
andrews married a	-	ria offici-			3 3	13
	111111	malie.				١.
algriana officinalis	L, L, Jink	69,5 Tage	15. Jani	11. Juli	28	7
Chrysanthonium co-			1_	Jul 1		١.
rymbosum		70	13.	15.	20	8
Ruta graveolens	Sel.	70,2	17.	11.	24	11
Astirrhinum majus	Selv	71,5	14.	13.	39	9
Phleum pratense	2,4.	71,3	17.	14.	24	11
Medicago sativa	213	74,5	14.	17.	33	9
salvia varticillata	5,4.	78,7	14.	19.	35	10
Rubies oderatus	5,0.	74,3	7.	18.	41	.0
Sinapis alba	ii, Juli	74,5 Tage	14. Juni	30, Jul	46	10
Papayer sommiferum	6, .	75	ź0.	22.	32	10
Coronilla varia	8,5.			15.Aug.	51	8
Malilotus cocrulea	8,7.	77,1 =	21.	21.Juli	30	9
		76,2	300.	29.	24	8
Asclepias syriaca	9.	77,4	17.	.U.	83	11
Cilia grandiff. Hoffm.	9, '.	77,6	25.		5,3	9
Polygonum Pagopyr.	10,70	78 /5		25.	¥7	9
Camelina sativa,	10,7,-	79,1	28, 1	9.Aug.	42	8
Lconurus Cardiasa	11,7.Juli	79,6 Tage 81,1	17. Jum	4. Ang.	45	В
Tilia pubescens	12,7.	81,1	2, Juli	24. Juli	22	y
Calandula arvenus	15,5, -	81,7	18. Juni	31.	43	8
Salvia Sclarea	15, .	83,6	6. Juli	21.	15	7
Avena oriantalis,	15,5.	83,7	5.	8, Aug.	34	9
Hodysarum canadense	1500	84,2	4.	4.	51	9
Cornus sericea Herit	17,6.	56	6.	1.	26	8
Polygonum tatarioum	17,50	86	2.	5.	34	9
		86,4	7.	29. Juli	23	10
Jenothera biannis	22,3 Juli	90,7 Tage	4. Juli	9.Aug.	36	8
Lythrum Salicaria	28, 1	91,6	14.	15.	32	9
Acar arietinum	1900	92,2 .	7.	19.	53	7
Lotus tetragouolobus	4.	11/4	2.	16.	45	3
Daucus Carota	24,70 .	994	7.	11.	55	9
inula Heleninm	≥5.	98,4	14.	4.	21	8
Datisea cannabina	25,2.	93,6	11.	25.	45	9
Hyssopus officinalis	15,8	98,7	12.	16.	35	11
ilycyrrhiza echinata	26,	94,7	6.	15.	40	8
Nicotiana rustica	27,10	95.5	16.	15.	50	9
Nicotiana rustica Rudbeckia purpures Iberis amara	20.0	95,9	20.	4.	15	9
		96,7	1 5,	19.	45	8
Panienm miliaceum	51,7. Juli	100,1Tag.	19 Juli	5.Sept	48	8
Sanguisorba officinal.	31,7.	100,1	13. Jun!	28. Aug.	76	8
Coriandrum sativum			17. Juli	19.	53	8
Calendula officinalis	3.5.	107,2	12.	20.	81	8
Althaea officinalis	3.5,	102,9	14.	1.Sept.	49	9
Echinops sphaeroce-						1.
phalus	3,6.	103	19.	15. Aug.	27	9
Centaurea benedicta	9,70	103,6	17.	29.	33	9
Indbeckia lacinista	5.	.04/4	15.	10.	26	8
Lea Mays	5,1.	104,5	15.	21.	1	9
Achillea filipendula		1				١.
Lam.	5,5.	104,9	18.	25.	\$3	10
	1	1	-	-		÷
Phlox undulata Air.	6, ?. Aug	105,6Tag	26. Jul	19.Aug	21	Ito
Mirabilis longiflora	16,5.	145,7	28.	14.	17	8
Lepidium latifolium	6,50	1(5,9	13.	22.	35	1 5
Datura Stramonium	7.3.	106,7	16.	29.	44	10
Tanacetum vulgare	14,5.	107,9	2,Aug	15.	13	1 9
Hypericum hircinum	9,1.	10%,5	26.Juli	25.	30	1 8
Delphinium Ajacis	9,5.	108,9	8.	16. Spt		1 8
Connabis sativa		0.901	100	26 Ann	57	10

nie	Binthezeiten,					[u
flangen,	mittler	lpatere als bie bei Pulmona- ria offici- nelle.		4	beft. Tage.	PARCE ALL TO
Metara othernalis	11,5. Ag	11U,5Tag			30	13
Chenopodium Botrys		1111,5	26.	5. Spt.	41	15
Nigella sativa	15,7.	118,1	8. Ag.		80	S
Hibiscus Trionum	16	115,1	St. Juni		43	18
Datura Tatula	19,9.	115,7	22. Juli	5.	45	15
Nicotiana Langador- fil R, S, Momordica Elateri-	19,5.	119	1. Ag.	11.	41	15
	20,5.	119,9	15. Juli	13.	60	8
Aster macrophyllus	21. A. A.	Izl. Tag.	15. Juli	SO. Aug.	46	1 2
Haliopsis lacvis Pars.	21,8,	121,2	S.Aug.	5. Spt.	23	10
Mirabilis Jalappa	2.00	121,9	4.	12.	39	8
lpomosa violacea	.3	1244	14.	14.	31	9
Chrysanthemum co-	13,5.	124,7	5.	8	34	9
Artemisia Dracuncu- lus	₹4,9. Ag.	125,4Tag.	15.Ang.	1. Spt.	16	8
Dracocephal, Molda-			-			1
	26,8.	125,7	15.	5:	12	9
Canthium orientale	46,7.	126,1	5.	13.	39	9
Chrysauthamum sa- getum	18,1.	127,5	15.	8.	24	7
Lopetia mexic. Jacq.	3,2,Spt.	133,6Tag	28. Ag.	16. Spt.	24	7
Deymum basilicum	3,5,	133,9	28.	II.	19	8
Gayna indica	4,4.	154,8	1%.	17.	86	8
Salvia hispanica	4,50	135.	14.	19.	36	9
	6,3.Sept.	136,8Tag.	ts. Ag.	16. Spt.	24	9
	6.5.	136.9	2. Spt.	11.	9	8
	8,5.	138,7	27. Ag.		21	8
Aster chinensis	8,6.	139,	1. Spt.		15	6
Polygonum oriantale		1+1.4Tag.			11	7
Ricinus communis	11,5	141.9	1.	17.	16	11

willie werben auf diese Arch bie Jitt ber Machpenten eine fielen gieber heife Pflang ju Wergelichung ober diesen machten themen. Am floreften wird es immer fern, ju beiferm Burch folder Etten zu wahlen, micht einzure Jeite blidden, woburch in ben Aufgelichungen einst weniger leisch Derngen vogeigen, nab berm mitter Belidderig inflich under mehrere Jahre forngesetzt Beobachungen ichen als gemut beiftimmt ausgemengen werben der

Um bie Bergleichung mit anbern Begenben gu erleichtern, theilen wir bier jugleich bie fur ben botanifden Garten ge Tubingen fur Die letten gwolf Jahre, mabrend melder biefe Berbachtungen angeftelle murben, fich ergeben de mittiere Temperatur und Quellenmaeme mit, fo wie bie mittlere monatliche Regenmenge, nach ben im botanifden Baeten von herrn Univerfitate. Gartner Orthmann ange ftellten Beobachtungen. Der Regenmenge unb Pufrtempera int liegen gwolffabrige, ber Quellentemperatur Beobachrum gen ber letten 27 Monate ju Grund. Die Lufttemperatut berubt auf bem Mittel ber a edgitchen Ertreme; Die Queis fentemperatur murbe monatiid an 4 Lagen, je ben iften, Bten, ibten und aiften jebes Monate aufgezeichnet und aus Diefen ble monattide mitttere Temperatur berechnet. Die Quelle ift burd eine lange Rohrenleitung, nur menige Soube unter ber Erbe liegend, in ben Barten geführt; ibre Temperatur ift baber nach ben Jahregeiten veranbeelich, um fo mehr abee ben oberften Erbichichten entfprechend angni junehmen; ber botanifde Garten liegt 1010 par. Coube aber bem Meere.

In ben Monaten	Mitticee Lufttempes ratur nach Reaum.	Mittlere Quellentem. pecatut	Mittlere Menge bes meteorifchen Baffers.		
Januar Februar Marz Apeil Bai Jung Juty Luguft September Obvember December	- 2,228 - 0,213° † 3,233° † 7,164° † 10,456° † 12,675° † 13,728° † 13,223° † 7,278° † 2,833° † 0,558°	† 3,27 † 2,95 † 5,17 † 7,45 † 9,50 † 10,96 † 12,39 † 12,40 † 11,00 † 8,47 † 6,50 † 4,85	13.27 par. £in. 10,42 — — 16,79 — — 16,56 — — 27,95 — — 38,69 — — 37,95 — — 36,95 — — 31,00 — — 21,11 — — 15,77 — —		
Om Winter - Frahling - Commer - Berbft	- 0,618° † 6,951° † 13,543° † 7,116°	† 3.666 † 7.373 † 11,917 † 8,057	59,46 Linien 6,30 — — 113,59 — — 73,71 — —		
Im gangen	+ 6,748°	† 7,903	24,84 p. Bolle		

Breiginden wir die desse angeführten, in Meedamteis angefülften Derkadungen mit beinen sten Tähingen erhaltenen Breistaten. Es ill es anfläten, des in Eddingsten erhaltenen Breistaten. Es ill es anfläten, des fürfähren der Auftragen der Vertragen der Ver

1 1 -	Bit thene	Spatere			
Pffangen.	in Tubin- gen unter 48° 31'	in Rords merica unt. 41° 30'	entwichtung in Rorbs america.		
Leontodon Tarax.	28. 2(pel !	12. Mai	14,0 Tage		
Ribes rubrum	29,8. —	14. —	14.2 Tage		
Syringa vulgaris	7,2. Mai	18.5. —	13,3 Tage		
Pyrus Malus	8. —	16,5. —	8,5 Tage		
	28,8. —	26. —	2,8 Lage fraber		
Secale cereals	31. —	.7. Junp	7,0 Tage fpater		
Robinia Pseudaçac,		1 !	9,5 Lage fruber		
Tradescantia virgin.		4	19,7 Tage fruber		
Papaver somnifer.	6,6. July	5. —	3,3 Tage fruber		
Epilobium spicet.		3. —	10,7 Tage fruber		
Hypericum perfor.		30. Juny	17,5 Tage fruber		
Linum usitatissim.	19,7. —	5,5 July	14,2 Tage fraber		

Die bis gegen bie Mitte Mal aufbichenben Pflangen entwildein bafer ibre 'Wuthen in Morbamerica fpater, bie fpater (in unferem Gegenden) im Jung und July, biubenben bageam fruber ihre Bitthen.

Die für Berbanerica angegerem Glüßtygeiren bejien fich, nach Souwen all vern Alfang vor bas erfte Friedrichen biefer Glüßte, nicht auf eit vollemmen mitter Blüßte, wie biefe pen spiem Glüßtygeiren son Läbingen ber fall ist. Es erzaht fich hierzeit und in nicht son sich sie gen ber fall ist. Es erzaht fich hierzeit und in nicht sin sie film einstellen Stüdien von Leontodon Tareszacon, Ribes rubrum, Syringa vulgaris u. a. Eine genauer Eurgeitsung ber ichneiten Glüßten einstellung in
Dietbannerica werden wie in biefer Griebung erheiten, wenn
eine Glüßtegeiten ser einspiem Arten auf ein der juseft
auffeldbarten. mit biefer folgende Zwiammenstellung in
eine Charles unter der der der der der
eine der der der der der der der der
eine der der der der der der der der
eine der der der der der der der
eine der der der der der der
eine der der der der der der
eine der der der
eine der der der der
eine der der der der
eine der der der
eine der der der
eine der der der
eine Beiter
eine der der der der
eine Beiter
e

Pflangen .	1	lüthene pätet a ntodor	Conelleer Entwichtun			
	gen	unter 31'	amee	leg unt	america	
Ribes rubrum	1,8	Tage		Toge	11 - 11 -	
Syringa vulgaris	9.2	-	6,5	-	um 2,7 Tag	
Pyens Mains	9.2	-		-	- 5,5 -	
Viburnum Opulus	30,8	-	14,0	-	- 16,8 -	
Secole cereale Robinia Pseudaca-	53,o			-	7,0 -	
Tradescantia . vir-	43,5	10-1	20,0	-	- 23.5 -	
Papaver somnife-	56,7.	-	23,0	-	- 33,7 -	
Epilobium spica-	69,6	-	52,0	-	- 17,6 -	
Hypericum perfo-		-	52,0	7	- \$4,7 -	
	80,5	5	69,0	-	- 21,5 -	
mum ;		-	54,5	-	- 28,3 -	

Diefe Refuteate beruben auf ben Beobachenngen von swen Jahren. Mus mehriabeigen Beobachtungen murben fic obne 3meifel biefe Berichiebenheiten in ben Entwidtungs. Cefdeinungen bes Pflangenreiche swifden bem alten und neuen Continent nach regelmäßiger ergeben. Die beruben obne Smeifet auf ber Gridelnung, baft Doebamerica unter beefelben geographijden Breite bebeutend geofere jahrliche Lemperatur. Beranderungen befitt, ale bieß in unfeen Gegenben ber gall ift. Die Binter find bafeibft verhaltnif. maßig talter, bie Gommer maemer. In Philadelphia, un. ter 39° 56' Breite, erhabt fich im Juty die mittlere Temperatur um 19,6° Meanm. über bie bes Januare; in Qnebec untee 46° 47', feibft um 26,4° Reaum.; * mabrent in unfern Begenden biefe mittleren jahrlichen Temperatur. Berfdiebenheiten nut 16,5° Reaum. ** und im füblichen Eutopa fetbit noch meniger betranen.

feit ich fich erweiten, das liefe verschieben Chantlige fit is der Erincistum ger Platengereicht in Streibung mit der verlichten Gertrumt ber Weben wur Allei auf der Chantar bei flese ausgez Scher von ebestumbem gesten gestellt der Gestell

Bir folleffen bier an nad einige Differtationen aus anbern gadern, weil fie fich ber Beit nach an bie vorigen reiben.

Desbadtungen iber jahrlich erriebifc meibertehrende Gefeinungen im Shir au mb Hangnenteil Gliffereilen von Werner 1831, 35). Bergichnift von der Artauft ber Lerden, Schnesgein, Schiede, Douffin, Schnerfen, Schweiden, Gadgues, Mostiffen; Backein, Wachtelburg; etn fe ber Ayug berfeiden, und die Pflangen.

Untersadungen über bas speifische Genicht thier eisen Gubtangen (Diffetation von Aapff 1852, 25); Buffeln, Beit, Geter, Daus, Arrenmuffe, Mit, Lang, Anorpsi, Stadelin, Febern, Gemeife, Anochen, Ichael, auch foffie, Gencrement, Fübsigkeiten ufm. — Abgebruckt in Erdmans Journal 1852.

llefer bie gesquelifem Berklüniffe ber Immerium om Eddenen (Diff. von Dogel 1 432, 32, 12 d.). Derdy feintil) Bielgesties, Walenfalt, Amper, Biel, Bosenner Biel, Smelt, Smelt,

Unterfudungen über bie Megen-Archalinife ber fondelicen Alb und bes Schmatymalbes (Diff. von Sartimann, 1832, 20); feines Ausjuss fahig. — Es find noch mehrere Offertotionen vom Berf, herausgetommen, die wir aber nicht bessen.

Boologifde, vorzüglich ornitholog, Bemertungen auf einer Reife von Rentbenborf nad Berlin im herbfte 1882. von Brebm.

Im 25. Cept. frub mit Lages Unbruch reifte ich ab. Es mar ein iconer und bereilder Morgen; Die Raite bet lehten Racht mar meniger heftig ale bie 3 porhergebenben, in welcher ber Reif unfere Thaler fo fart traf, bag bas Cartoffeifraut und alle jarten Gartengemachfe eefroren maren. Unfece Telde maren fehr ftill; Die Raudichmale ben, melde 8 Sage porber ju Zaufenben barinn übernad. teren und noch am 23ften frah gegen 7 Uhr auf ben mit . Reif bededten Robeftengeln in fleinen Gefellicaften fafen, maren verfdmunben, die Schiffanger waren vorübergezogen, und tonnten ble Robrftengel nicht mehr bemegen. eingelne graue Laubfanger, Phyllopneuste rufa, liefen fic theils im Robre, theile in ben, bie Teide einfaffenben Ers lenbafden boren; bie anbern Begel maren por 6 Uhr noch fill. Der Rand baller, wie ein bichter Rebel, Die Dorfer ein und nur einzelne Caulen fraufelten fich aus bem Rauche mrere in ble Luft, welche fich im Biebetichein ber herrite den Decementebe febr foon ausnahmen. Baib muebe ber

Paris 4817, pag. 116.

[.] Gleb oben Gitte 28.

Schauplat belebt, Die fintenmeifen ermachten, Die Cans menmeifen ftiefen ihren lauten Ledion aus, Die Golds bubtichen forberten einander burd ihr fanftes fi fi jur Banberung auf und Die Saubeurmeifen liefen ibe lautes torli ertonen. Einzetne Selogoldammern liegen fich ichon auf Die Stoppeifelbee nieber, um Rabrung ju fuchen, ans bere beagben fich auf Die vom Rrofte vericonien Cartoffele felber, um fie bier ju finden. Einzelne Walbgolbammeris hatten ibre Schlafftatte noch nicht verlaffen, fonbern riefen einander ibe 3tp aus ben Dididren gu. Die Rraben fa-Ben jum Theit noch auf ben Baumfpihen und ließen unter ftarter Bewegung bes Rorpere und Ochmanges ihre tiefen Bagtone boren, andere flogen fcon auf bie Felber und ants worteten in ber Luft ihren fibenben Befabrien, Schafherben harren fich icon einzetne Schafftelgen eingefunden, andere verfundigten burch ihr Gieb aus hoher Luft thre Unmefenheit und tweiße Bachftelgen umfcmarmren bie Borben. Ein großer glug Staaren batte fic auch icon bep benfelben eingefunden, einzelne fangen auf ben Bichtenfpigen, anbere in ben Garten und auf ben Beibbaumen. Begen 7 Ube jogen fcon einzelne Rauch = und Mehlichmalben, mahricheinlich verfpatete, von Oft nach Beft, bielten uber einem Dorfe an, befdrieben einige melte Rreife in bee Luft, und festen in febr bedeutenber Dobe ihre Banberung fort.

Einige Solihöpter mochen firem Manne Solifafteres ber um erfelber nom Wabb mit firen autur Them. Etferen faine auf em hoben Dorftinsen, telagten, fichkleren mit stematen. Amster Solitation, telagten, fichkleren nicht mit denn der beite der firen der bei der firen flichen foden dunch die Est, andere der firen flessen fielen flied auf ern Dommitjere aus, am um 7 libe daren fiele die Solitation der bei der firen der der fillen der firen fielen der Solitation der fillen ihre helltlingenden Eden unter bei Etimmen der inng fliefenden hausspreifunge, weiche um 7 Ub erft refte innt nurben.

Die Saufhennen folgten in Beerben ihren gabrern, und febiugen jum Theil mir ben Rlugeln, um thee Stieber wieber in die rechte Thatigfeit ju bringen. Gingeine Wies fempieper, beren mabere Barerland ich balb feben follte, jogen mir ihrem Dirp burch bie Luft ale ber Bartrab bee noch gurudgebliebenen großen Deerben. Baumpieper jeigten fich in febe geringer Angabt - ibe Dauptjug mar voruber - und fielen auf bie Cartoffeiader. Gingbroffeln gaben ibe Dafenn burch ihe aus bichtem Bebuich beevorfcallendes Biep ju ertennen, und eine Odmaegamfel flog um 7 libr fcon nach Dahrung aus. Um biefe Beit fab man and Die Solabeber mit ihrem eigenthumlichen Bluae ben auf ben Biefen ftebenben Gichen gueilen. Rleiber Riegen, auf den Bipfeln fibent, thre abgefehren fonberbaren Ledione aus, und ein großer Buntipecht bieng an einer durren Baumfpibe and rief fein taures Dect, pict. In einem Teiche fdwammen 3 Teichbubner, marfen mit bem Schnabel unter gitternder Bewegung bie Deertinfen aus einander und burchfuchren fie forgfaltig; in bem Robre, meldes einen anbern Teid einfaßt, batten 2 Robrammern übernachtet; fle anemorteren einander mit einem tang gego: genen Tiet, verließen ben meiner Unnaberung ibre Schiaf.

602. Megri bod in bie delt mis denn ist Beile aus alle Motten fest. Wiese schaften fest. Wiese Schaften fest. Wende Schaften fest. Wende Schaften fest. Wende der inche der festen festen der festen festen der festen festen der festen festen

Bon neuem fab ich, weich ein herelicher Bogel biefer liebliche Sanger ift. Wie meit fif fie ber Gelblerche von unieben! Diefe fing zwae auch von ben Stoppetidern auf; ober nicht, um iben ichen Gefang, fenderen met mehr fibe mich traurigen Gerehftedten -- er erinnert mich fters an bie dalle fommende des Sagbreggitt -- betra zu laffen,

Sobalt ich aber ben Sich aus bem Malte geffet bei tr, verlaterte fich aller; et unspal mich ein aufgleinet Bille. Die son der Dierung gang ausgetrechnen fleber wie mente gehane Wirfen wenn von den istellichen Bögein foll gang verfalfen. Dur einzelte Goldommern jesten ich ner Mich er Gebilder, um gibge von Opprelingen der Gebilder um gener der Gebilder um geste Golffeligten wen Wirfenpung ab Gemmen einzelten Golffeligten wen Wirfenpung ab. Gemmen einzelten kann bezieffen ist ein bauellichen, versahm.

Erft unter Sith jeigten fich wieder haufin Anderefraibent, weiche toeite auf ben Pflaumenbaumen fasten, einest hinter ben Arteiturten, weide die datem Stoppelider um pflagen, hertiefen, theife die Zuft burdigeiten; allein auch die fo fundbraren gibter wiedem Beit nu Muffinglieb waten von Begein fo iere, daß ich in der Niche der Strafe wieder Leckett noch Goldammern bemerden ab.

Bon Caugthieren fab ich ben erften Lag nichte ate ein Daar Rebe, welche um % auf 8 Uhr noch herum. fprangen, ein Bichborn, weiches ju feeffen anfieng, und eine Sausmaus, welche, mahricheinlich, weil fie frant war, in einer Saueffur berumtief. 3ch babe ben biefen Thieren überhaupt fruber bie Bemerfung gemacht, baß fie befonbere in ber Jugend oft Rrantheiten unterworfen finb. Mile Diejenigen, weiche man bey Tage außerhalb ihren Schlupfwintein bemertt, find frant. Dan ficht bieß bent. lich an bem Dangei an Leben und Bebenbigfeit, weiche fie geigen, wegmegen fie auch leicht zu tobten finb. Des Dachte eft bieß gang anbere. 3d habe fie ju biefer Beit oft febr berift gefeben; eine trieb bie Unverfchamtheit To melt, baf fie, obgleich ein Dachtlicht in bee Schlaftammer brannte, an einem, neben meinem Betre ftebenben Tolglichte tuftig forefraß, obgleich ich bin fab; fobalb ich aber die geringfte Bewegung machte; tief fie eilig foet. Die am Tage fiche baren aber taffen fich oft febr feicht erfdlagen, was gewiß nicht ber Ratt fenn marbe, wenn fie vollfommen gefund tod. Das die gutraufichen Sausmaufe in Weißenfeis fo gut ale an anbern Deten ihr Befen trieben und ben 41

mabnung.

ges mit ihrem Befange.

Eine Saubenlerche, bie erfte, welche ich auf ber Reife fab. lief neben ber Strafe berum, eine fieine Befells foaft von Gaatfraben, ebenfalle bie erften, melde ich antraf, liefen eine Deile von Beifenfele auf ben Medern ber-Uebrigens uberall blefe Debe und Stille, wie ben Dadmittag vorher. Rein vorübeefliegenber Sinte, fein Autter fuchender Golbammer, fein manbernbet Dieper begegnete mer. Rur Die Sausfperlinge geigten fich beerbenmelie in ber Dabe ber Doefer. Gine Biertelftunbe por Merfeburg ließ fic wieber eine Zaudichwalbe feben ben Beigenfels, an ber Sagle batte ich auch eine bemerft und auf bem merfeburger Telde flogen gange Gefellicaften beefelben, unter benen fich einige Debifcmalben befanben, berum. Bahricheinlich maren fle auf bem Buge und batten bier Balt gemacht, um auf tem großen BBafferfpiegel Dahi rung gu inchen, und tann mehl gefattigt ibre Reife meiter fortgufeben. Da ich tep bem, am Triche wohnenden Bir. the ein Daar lebenbige und ausgenopfte Bogel, auch einen melfilicen Safen in einem Glastaften fab, welcher bie Borberfuße trug, ale molite er trommeln - einer fant viel bober, ale ber andere - permutbete ich, baf er ein Areund ber Boaet und ber Jand fen, und erfunbigte mich nach ben Bogeln auf bem großen Leiche und erfuhr, bag blefer, meil ofiers an feinen Ufern mit Buchien, und amar fo geichoffen werde, daß bie Rugeln in ben Teich fallen, von menig Enten und Banfen befucht merbe; allein Seefchmalben unb Doven fomarmten, befonders menn er geficht murbe, fo baufig auf ibm berum, baf man fie vom Benfter bes Birthes baufes aus ichiefen tonne. Es fen faum begreiflich, mos ber alle biefe Bogel mit einem Daje famen; es fcbiene. als wenn fie burch ben eignen Bernch bes abgelaufenen Teis des angefode und aus weiter Entfernung berben gezogen marben. -

Soufden Werfdung nab Salle seinerte ich wieden Being Bedel. Santtrabern siegen verletz, einige Webel. Santtrabern siegen verletz, einige Webel. Santtrabern ihr von bei Euft, eine Saute beiter bei der Schafft und bei Den Besen nur auf z bie 3. Schafft und; fleine gließe von State und zu der Bedelen der Beiter, mit der siegen nur auf von gliebern wie inchten ber unterer Jahren auf von Schafft und gestellt und der der Bedelen Beiter und bestellt der Bedelen Beiter der der Bedelen Beiter der Bedelen Bedelen der der der der der der der Bedelen Bedel

Ferundichfeit und hamanital, und geigte mit pureft feine ichen Begeit und Schötlimmulung, weiche maches bei eine enthält und fich baburch ver wielen andern is vertheiten enthält und fich baburch vor wielen andern is verthöffen, baf ale von ibm fielbt bearbeiten Begeit gang vertreffich ausgeflopft find. Er führer mich hierauf in bas geotigeisch Museum der Univerfielden

Ich behalte mir wer, auf biefes mit auf bis Privatfmmlung bei Serren Preiffers jurdigutemmen, um ber merte nur einiges, rend: id in ber turim Ittl. weiße ich in Mefre ichner Sammtung pubringen fonnte, bemerte. Im Erzseidost jog ein geofes Bhinecress meine Aufmertfamteit auf fic, meides febr ichen befand, met umb ungebeure Forfeste eigener Leitung ausgestopft mer umb ungebeure Teden gefehr hatt. Eine folden Beith Affre, unter benn fich mebrer weiter Seitenbeiten befinden, necht iber ich gen aufreifelten Greiven geftere mit ingemein, eben fo war aufreilen erweiten gestem mit megemin, eben fo martitimus an Erzise zielen Kat aus America, sier Feistigeis, icht gest um sieden sungsfeder Sechen, in Feisleoparchie und pantibera gehörig, unter ihnen gurp liein jume Thiere mein Aufmerfindett auf fich.

Jugend und Miter geigen fehr verfchiebene Rieden.

Eine Edwine des nights merfendeliges das. Ein geben war noch nicht souffeillt. Wom Albertmaffen beinbaren fich aufer ben ausfahnlichen is, bep Bulle gefangene Atten in Der Sammtung. Allein es wöre zu weit folleren, das viele Schone aufgaußen, was mit der den Gaugsteinen ner Ornithoritynchus paradoxus — der effece zeigleben Stachel am Sieh felte folden – felten aus nicht.

Allein ned wichtiger mern mir bie Boget. Bon feiren um fig fitte beifte bes Muleum wie Gednet. Ein Feico caudatus, wie auch mehrer Arten Catarthes (Voller pape) ubg, geffen mir. Im mielle intereffieten mich aber meine berben Arten erwephilden röchlichet Greger, Valtur falven und allicollis. Ben berben maren ausgestepfte Glige und beite gat niererierer Gerippe werbenden, lang der Vollerer falven und eine Breundrete, nie auch fiber andere Geperatten mittheilen werder: fo bereich ich gibt bown als.

Bebr mertwurbig mar mir ein Begel von ber Grofe eines großen Totanus ochropus, boch etwas bechbeiniger mit fehr fart aufmarts gebogenem Conabel - biefer ab. nett in ber Beftalt bem Schnabel meiner Sippe Glottis in ber Biegung aber faft ben Zeten von Recurvirostra -. einfach grauem Dentorper (biefer bat bie bey vieten Strands Laufern gewohntiche garbe bes Binterfielbes) und faft rein melfem Unterforper. Allein bas Deefmurbigfte tft feine bie Jeben großen Theils verbindende Schwimms baut, megen melder fie, wenn ich mid recht erinnere, ber Bert Drofeffer Dibid Limosa semipalmata genannt bat. Diefer Bogel fteht nicht in bem reichen berlinee Dufeum; allein bie Anficht aller bort befinblichen Gumpflaufer (Limosa) bat mich übergeugt, bag biefer ausgezeichnete Bogel bes ballijden Dujeums zuviel Berichiebenheiten in ber Bife bung zigit — bis datent Limouse uwiden in life nur wan gab — lais date ni bird'e Opps brieben tann. Ct mig burdenst eine bird Opps brieben tann. Ct mig burdenst eine birdinere biben, mid bird aufgabrieben mig zichten der birdiner birdin birdiner birdiner birdiner birdiner birdiner birdiner birdiner

Wertoliebig we'en mit auch bie Robemilten. De fich im netzere Grüde vom netienen Ciecus arundinacus und her Bliefe verflette mit, daß biefe um Balle felt gemblicht ernen. Ben Ciecus protocum et ciencreacus fommen der Schaft fall nur junge Wägel, dies der halbe von Ben fogille field wir junge Wägel, dies der halbe von Ben fogille field wir flette bei der Bentaltung einem Allen Wigsel; allein beiter ift ben Salt, wie in gabe met allem Begel; allein beiter field partification for eiter wei junge Belg find gemblich bei fielt wer Dereffler Richfe in der Gefangmische faugen beite.

Gine Sauptfeltenheit bes Dufeums ift ein vollfanbiges Berippe von Cancroma, bas einzige, meldes ich bis jest fab. 3ch bebauere febr, bag es mir megen Rarge ber Beit nicht moalld mar, biefes Gerippe genau ju unterfnden unb mit bem von Nycticorax ju vergielden. Dit ben Bogein biefet Sippe, jumal mit ben breitichnablig ameelcanliden fceint mir Cancroma fehr viele Mehnlichfeit ju haben; beftatigen bleg bie Gerippe benber Bogel: fo mace bieg bochft mertwarbig, - Doch mo follte ich aufhoren, wenn ich bas wiele Schone und Geltene, mas bas jaologliche Univerfitatse mufeum in Salle enthalt, aufführen malte. tann ich nicht unbemertt laffen, bag ber herr Profrffor Dibid mit feltener Aufopferung und Gelbverleugnung an biefem Dufeum febr viel gearbeiter bat und noch arbeitet, und baß er eine von mir noch nicht fo gefebene Befchidlich. feit befist, Gerippe und Balg fo binguftellen, bag meber biefem noch jenem bas Beringfte fehlt. BBle viel baju ge. bort, weiß nur ber ju beurtheilen und ju fcagen, melder felbft Berfuce angeftellt bat. -

3ch freue mid, Gelegenheit jn haben, bem herrn Drofeffor meine Orwunderung bier offentlich aussprechen ju fonntu.

Dit Lagesanbrud ftanb ich im Gaftbof ju Bilter" felb am Benftee und fab mich nach ben Schmalben um. Anfange famen anftatt ihrer nur Sausbubner and gab: me Ganfe, an benen Bitteefelb fo reich ift, bag aus eis net fielnen Thure to Stud Ganfe unter lautem Gefcnate ter hervortraten, und bie Saushubner eine große Berfamm. lung auf bem Darfte ju halten fdienen. Epaterbin jelas ten fic bie Somalben in einer bebeutenben Sobe über ber Stadt, und fcienen, ba fie fich in Rreifen berumbrebeten, fic gu verfammeln, um thre Relfe meiter fortgufeben. Bey Bilterfelb fab ich an ben Lachen ber Dulbe einen Lispos gel, weicher mit lautem Gefchren bavon flog: auf bem Spiegel ber Dulbe felbft unb an ihren Ilfern bemertte ich feine Bogel. Ben Bitteefelb murben bie Debeifraben banfig und bie Rabenfraben gang felten, fo bag ich von ihnen balb feine mebe fab. Much zeigten fich bier und ba Saus benterchen, melde nad Berlin bin immer bauffaer mur-Auf bem Bege nach Bittenberg bin gewinnt bie Begend mit einem Dale ein gang anderes Unfeben; ber tobte gelbe Sant wird berrichenb und bas fruchtbare Erbe reich verfcminbet.

Buffen Bitterfeb nnb Biltenberg foh ich einen hert fichen zohnen Krauich, melder mit folgem abgemeffnem Schritte in aufgerichtetee Berfung auf ber Straße bermagiens. Ich werbe weiter unten Gefrenheit baben, über ben Unterfelch guliden bem Gnag und ber Dattung bet Rranisch, Grerches, Reichers, Rachtreibers und ber Rotte

Die ben Armlichen Liefermölinen von Bitenberg bemette ich einem Bayltreifen, Golbbehinchen und Jaumsläufer. Er beftant aus einigen Jinte, mehren Tanammeine, einem Golbbehinchen wenn ich mich nicht gang iere, Resulus septentrionalis — and Derfingen gang iere, Resulus septentrionalis — and Derfingen gang iere, Resulus septentrionalis — and Derfingen gang bei der Begig Golbben mehren, Berliefen in Geffelt werden werden gegen bei der bei der bei der Begig Golbben mehren, Berliefen in Gelfen gefen bei nicht unt gefen gegen gemein get mie eingene Griteitunge lagen, bed nicht belig auf mit geben gegen geben gleich gestellt gegen geben bei gestellt gegen gestellt gestellt

Bes mir auffel, war ber Umffanb, baß in niegmb; einen Raubogei ib. Auf ber Cibe bffeit ich manche anpaterffen; allein ich ierte mich. Reine Ante ichmoulte fie, ibr eine Vernau. Die noch in Wittenberg vorhanderen Ochwaltern tart ich auf bem Organzenen an einer foldere ibr auf der der Derbederten. Offenbar heite ver ichan fauert Sand ich mir bei der ich der ich ich ich ich ver ichan fauert Sand, und betweinen weren bei Gebruchtert, faß innere Raudofferwalberte, nicht auf ihr, sendern auf bm bis fineren Causprachen.

Eine Sanbenlerche in Bittenberg machte mir febr viele Freude. Die flog nehmilch 2 Stunden tang, bon vi bis 2 Uhr Mittage in einer ungeheuern Bobe über der

Mon Mittenberg bis Arenvieleichen nichts Mertwise dessen Arbeiträchen fogen und issen, oft possentiels ein veruifder: Borneis, das bie im Frichpher gepaarten Vies peltrachen jew bie Arbenträchen, Leiferen sa auch im hende und Winter gern zusammen bieben — neben der Erreis, aus im den mocher und faubenleichen, weiche immer belüfiger wurden, bermitiffen. Anjeben fah die die genehnlichen, foden aben bemerfen Belgel, und biefe nur im geringer Angelt. 3ch fras swing Stiblierchen, und was mit fich anflästen duer, frem Pierper au.

In Treuenbriegen übernachteten wir.

Wie bem fraheften Mergen bet ab. Septembere liegen fic feben fingeien gausspellings vernehmen, mb balt war in einem, nicht weit vom Wohlfelf eldember Boum ein fleder Jam beitelten bebant, des weitelsche Godelich ihre Stimmen erhoben. Inde dere Trensbeitere sommen nicht eine Sonart Schiedunger weiter bei Weit nicht geführten von Zusch der Tensbeitere sommen geführten von Zusch fie fleinen mer bezie bei den der der der der der der der der der benahrte nach ben fie Riefe ferfeine nur eine Zusch ande fie fleinen mer bezie fleinen.

Bon Treumbirfen noch Dotbam ju wurden bie Vlesbelfräßen und Saubenltrigen noch häusiger; allein die andern Beget waren und bieben felten, auch bemerfte ich, was mich am meiben in Berwunderung feber, beine word abergiebenden.

Die Savei ber Pottbam enthielt nichts von Bogein. Im Garten von Sond Soud fab ich einige Sink's und Blaumeisen, mehrere Welfinken und ein Paar Sumpf: weifen.

In bem Soft eine Boffbyes lief ein meifer Streft ferum, ein noch nicht einspirier Bogel, meider an dem Schackt und an ben Fichen ich wie ich wie Bentite von jahren Soderifcwelnen. Ein altes Paar war febr feben geld am Sandt, ein mabefpelinde einspirier hatte bort nur ein matter Goth, und a Jung jegien ber fall von Angeleit und Sandtieben und ben Wolfen ich man Angeleit und generatier. Die Belleit der die Belleit Genacht. Die miben find publiefer Seit in ihrer Manfer voll weiter ber der Belleit und ber Wanfer ich met weiter bei weiter bei bei bei ein die Wanfer ich Genacht. Die miben find publiefer Seit in ihrer Manfer wiel weiter vogerardet.

Ein großer Landfer, an weichem wir an biefem Moc. gen wober famen, war, so meit wein Tage reichte, von telewent Bogel beidet; allein auf inem von ber Savel gebibteten. Gen nicht weit von Popdam sah ich ein Pass große Bertififtes ohne Imefet Policeps auberistatus Beckst, mide, in federechter Anferenna vom Ufer auf bem beniche in federechter Anferenna vom Ufer auf bem bewegten Baffer febr gefdidt bem Binde entgegen fomammen, und es nicht achteten, wenn bie Wellen fie oft jo boch, baf man ben weißen Bauch über bem Baffer fab, smporwarfen.

Bon Dabom nach Beelln bemertet ich aufer Spers lingen einige Wbeifinften, Sanflinge, Goldammern und watge Beintinge, bauffa Arbeiltraben umb Saus benlerchen, welche um gang Berilts bie gewohnichften Begigt gu tew fehren.

Beben Morgen bemertte id bie Gomalben hod aber Berlin, und ich glaube mich nicht ju irren, wenn ich behaupte, bağ es micht immer biefelben, fonbern perichiebens Blage maren, welche eine Belt lang in ber großen Stobt ausrubeten und nach eingenommener Dabigeit, welche bort für Die Schwalben bie in ben Derober reichlich fegn mnf. ibre Reife weiter fortfehten. Ueberhaupt fand ich Berlin nicht fo arm an lebenbigen Bogeln ale ich glaubte. Es ift nicht nur reich on Sperlingen, fonbern auf ben Bathe men mitten in ber Stadt, 3. B. neben bem Univerfitates gebaube, bemerfte ich Parus major und eine Certhia familiaris, mabricheinlich einen jungen Berbfipogel, melder recht aetig fang. Hach verficherte mir ber herr Dberberas amiscaffterer gehrmonn, welcher eine recht fone Camme lung vortrefflich ausgeftopfter beuticher Bogei befibt, bal ein Poar Sabichte im Binter ihren Wohnfib auf bem Dome aufichlage und jum großen Berbruß ber Taubenliebhaber auf bie Zouben ber gangen Stabt Jagb mache. -

Schlags geschieft aufwich, und gemiß hatte ich bies Sagb und gentle fab bie Sunde reichtigles fereifent einnem wern ich nicht in Ermangeiung eines Grodes ein Etick Pappe gufammengertell und mit biefer die gemährt Fletermand aus der Luff heradgeschiagen hatte. Es war, was ich ichne mit Fleten der Benarte bater, Verspertille aureitus. —

Tablic, am 29. Orzember, den Meggen nach meiner Abnalit, and in dem deren Orcheimeral dun Mitter, Derfelfe De. Liebenflen, unem Anfartung im bei der Derfelfe De. Liebenflen, unem Anfartung, imd erdag und der num eine im der Celabanig, das Mugrum pelgade und der numben gu dafren. Er gemifte fie mit mit einer Fennde inferti und Gebracht, für weicht ist der wereineren Monne nicht dankten genung fen fann. Ber Gelibert mellu Gest falle, als ist in Liebe berücke dem munte intere Monne

Debentt man, bas biefes bereifich Muteum mit feit ber Stiftung per inivertitet eigentlich entfanden - mas was ber altere Runftfammer in baffelbe fibergegangen, fit won rening Debruung: - De borgerft man faum, wie est möglich gervefen, in befer turgen Beit fo viel Beltenen gur fommen au beingen.

Dief ift auch in bee That nue ereeichbar in einem geoßen Staate, ben ein weifer und fue bie Biffenfchaften begeifterter Ronig eegleet, in einem Ctaate, in welchem ein Rrepheer von Alienftein Minifter ber Unterrichte-Angelegen. beiten ift! Findet nun eine folde Anftalt, wie bas Berlis ner soologifche Dufeum, Directoren, welche wie Lichtenftein und Rluge, Renntnig und limfiche mit unermublichem Eifer und unbeftechticher Reblichtelt verbinben, Peofefforen, metde, mie Biegmann und andere, in ben ihnen anvertrauten 3meis gen mit ganger Geele leben, Infpectoren, metde, mie Rame meleberg nicht nue ausgezeichnete Renntniffe befiben, fonbern and, ihrem Breufe thre gange Beit und Rraft wibmen, und ben Beichaften bee Unftatt poefteben, als macen es ib. te eigenen, und Diener, welche, wie Bernide, ibee gange Areube barinn finden, bag alles icon und rein erhalten merbe; ja bann, aber auch nur bann ift es bentbae, bag etwas fo Mußerorbentildes geleiftet werben fann, als ju Beelin ben ben nicht bebeutenben Ronde, ubee melde bas Dufeum verfugen tann, geichehen ift. Das in blefem un-gemein reichem Mufeum fur ben Soefder eine mahre gundgrube enthatten ift, bebaef friner Beeficherung.

Aber mit lebhaftem Dante muß die Liberatitat, mit weicher es bem Fremben und Forfcher geoffnet wird, anertannt merben.

Swey Wal in der Wocke flott eb dem gangen Packlieum, eiglich jedem Studierenden Vortins offen, und der Korcher erhölt, wie de, eine Freihrift, weide in des angenehmfte Studiern vertiet. Die jiegen den Nautrefreider, der, mit den reichen Schägen Gestes beichkligt, dem hich fen Weien aber fehr, als ein anderer Wenfie, wie ihn defineren auch studiert fenn fell, fich is weit vorzeiffen Derrallist zu missenweien, wedert des pass gegenstellt die bes, wenn mit nicht aus wahrhoftern Wunde verfichert ween mier, das gemassfens ein glotze, die Amplicht fichal den beide Bull vorzeifenmen. Wichte boch so ein wieber gestehnt.

Das Mertmurbigfte auf ber Jufei maren mir bie iebenbigen Thiere. Da ber Derr Profeffor Biegmann foon angefangen bat, ibee Beichreibung ju geben ; fo bes merte ich nue über einige etwas. Unter ben Gaugthieren geichnet fich ein vierfahriger manntider Lowe febe aus. Er verfpricht nach bem ichonem Unfeben und ber bebeuten. ben Große ein febe fconer Lome ju merben, und bat bas Eigene, bag er in feinem Rafige immer nue anf eince Stelle berumgebt, und einen geoßen Theil bes Raumes gang un-Dat ge feubee vielleicht in einem fo fleinen benutt lagt, Rafige geftedt, bag er fic an bem Spabiergang auf einen febr befdrantten Raum gemobnt bat? Ben einer Baren. familie - fie beftebt aus einem mannilden, einem weiblis den und einem jungen, einem Rinte biefer bepben, meldes auch ein Weibden ift - fiel mir bie angeroebeatliche Beofe bes Danndens und bie Dberberricaft, welche er fic aber vie andern berben ertungen bette, mf. Deß geh fe mei, off, nern ber aller maniche Abat eben auf vom Antere baume fiebt und zu brummen aussagen, es weber Mutrenach Erdere mag, benauf zu femmen. Auf ob ich von neuem, das die Zicker beim befrondere Geschäcksets im Knieten bestehen, date beiten Attenabum nicht Quarpfleck, an benn isch die Weine bezm Granffleigen schlichtet im nen: fe wire kinner m Etande, an biefem glatien Ciamme hetunfpatimmen. Der Dere Infareter Ciaffort wir gutte, ihren der Gene Gesch weise Broch eine gutte, ihren bei bei der Gesch weise Broch eine den Schappen mit bem Rachen und berm Darnachtnasen eine angeließ aus Außland, und hatten alle die gembinliche Tent, angeließ aus Außland, und hatten alle die gembinliche Karbe.

Die Baffelochsen warm groß und icon, der Bur Eelochse kam mir aber ungewöhnlich tlein vor. Aten waren auch die Woels und Dampirsche in dem Tdiergarten auf dieser Pfauemliel, was ohne Zweifel von dem greingen Umsange diese Thiergartens hernther.

Softe merfachtig mar mir bie Berbe von Atemmie Za. man und Schaften, weiche fich der binde, bie Semmie Za. man und eine anderes Zanna von oblere Geftalt, ein meirand und eine anderes Zanna von oblere Geftalt, ein meifebe ficher Schaften, im Der Gegeller, Barten und
Bahn ber bei beite Beiter werben Abgene bei Barten und
Bahnig befeglichen werben. Eben is fich mir ein Solf aus
Spibergen auf, weider fich mit einem Junde begetertund
Zunge zu Willer geftach beiter. Das eine von birfen
abert ist fich gang Jund, berechest im Meletum abs
abert ist faft gang Jund, berechest aus fich manger gette
und fert mir Battert in einem Schige.

Auf bemeiften fergen Plage befenden fic mehrere ber aberliche und gemeine hofen; die erftern follten aus Siebeiten fenn, und beigten am 10. October (den mehre weise Greffen, als den volldemmen Uebrigang it das Mintereffend. Ein beitiner handvorfendam hatte vor einiger alle filme Brude barüber ju erkennen gegeben, das die Kaipe glutus an den hafen sied die Proderium datten.

Bon ben, jum Ebeil felteuen Affen fage ich nichte; fie werben 'nachftene befchrieben werben. Gehr intereffant war mir auch eine riefenmagige Lanbichilberbte.

Bon Bogeln mar viel mertwurbiges verhanden. Buerft :: 3fe 1834, Deft 1.

Anfer biefen Seeablern mar noch ein Steinabler ba, ein fcomer, alter Bogel, an welchem ich nichts neues benbachtete.

Bere Gobeltweißen madern fic treit gut, auch in Bone Abuffaben mern, mie einige Topurmafelner erit fiche gehaten. Ben Vlachtoögelin zieste mie bet Ilbu niedt nureit wie imerfabriges peren mie 6 Elle niedt nureit wie merfabriges peren mie 6 Elle nie ber Elle nie Steiner auf ber eine ber Bene gebeite in zu Syrnium allen, eine gebreiten stellulen mie Steiner heit bei der gegen d

Merfadtig war mit bir werme grumbicaft biefer Alug argen einneber. Alle fed fein nahe ne niember gebeingt auf einer Gliftaupe, und fohrem fich in Gefel ficht ober Gerichen und ber Eremanten recht gildlich zu fabien. Gie fabr mit menig aufgelederen Fobern, web-margen fes all Autre ziemlich glichet ausgehen, und wärden gan beregungeles grichtenen baben, wenn nicht web na gan beregungeles grichtenen baben, wenn nicht wen zu der den gene berechte grichtenen bei Berte fin eine Berte fin ber ficht ben Datuefpefichet bie bete für ben Datuefpefichet nie ungemein intreffante Oruppe.

An einer andern Brille findem fich eine große Menge Boft auf einem gertung Ungelang vereinigt. Don einheit miden warem mir merthabtigt: 1) ein grauter Aranich, 2) meberer weiße Storcher, 3) 2 graute Aripher, 4) 2 Vlachtreiber, -5) 2 Nohrbommeln und 6) mehrer Loffler. 3de fann nich (sann, wie siehe inde fennte, here einem großen Thill ber reiherartigen Vogel lebendig ge febrn.

ochs bedouret ich baf ein Marablund ein Pfauerie Franich fur; werber auf ber Pfauerinist afleteben wei. Die flanden fan ausgeschoft im Wufen mis dem ausgeschoft im Wufen mit ber der ber duffen reiherartigen Wögelts folgende Benertungen. 30 da ich, daß der Aranich der ertiffe unter allem ift. Sein ausgeschaten Korper, der wenig gedogner Sale, der wäckerwolle Gang mad bie gang ich den, Saltung geben ihm etwed

fo eblee, bag man ihm unbedingt ben erften Dlat nuter ben naben Btewanbien anmeifen muß.

Bie gang anbere fieht und geht ber Stord, bet milie fomohl ale ber fomaege. Er tragt ben Rorper menig aufgerichtet und ben Sals fo eingezogen, bag er voen einen arofen Bogen bilbet und ber Ruden gang budelartig erfdeint. Daben halt er ben Schnabel gewöhnlich gegen ben Boben gerichtet, mabrent er beom Rranich in magerechter Linte getengen witb. Schan bief gibt bem Storch ein gemeines Unfeben. Sangt ee aber an ju geben : bann fieht er mallenbe unebel aus. Er tragt bann ben Rumpf gans magerecht, oft an ber Bruft fogar etwas niebriger als am Baude, balt ben Sate tief eingezogen und ben Ropf und Schnabel gegen bie Erte gefentt, und macht baben einen folden Rabenbudel. baft man ibn nue mit Berbeuf neben bem ebein Rranich geben aber laufen fiebt. 3bm abntic gebt und fcreitet ber graue Reiber ; allein ba fein Sale noch viel langer ift: fo nimmt fic ber große Bogen, ben er bilbet, faft noch ichlechter aus, abaleich ber Sonabel gemobnlich meniger ale beom Storche gefenft ift.

Der Machereiber bat eine, me meglich noch foled. tere Baltung. Er flebt gern auf Baumen ober Steauchern, oft mit etwas weit von einander abftebenben Rufen. Dieje find in ber Beefe nicht ober taum gebogen, und feben faft aus, ale maren fie mte Gibde in ben Rumpf binein ges fledt. Allein gang folecht fieht ber Clachtreiber aus megen ber Mrt und Beife, auf welche er ben Rapf und Sals tragt. Der lettere ift, wenn ber Bogel rubig fist, fo eingezogen, bag ber Ropf faft auf ben Schulteen rubt und ber Beberbufch bes Dadens auf bas Gefieber bes Ructens ju liegen fommt. Der Bogel ficht bann aus, als wenn er gar teinen Dals hatte, mas thm ein furges, plumpes und albernes Unfeben gibt. Der Ochnabel ftebt magerecht ober ift etwas gefentt. Das Wertmarbigfte ben biefer gangen Stelfung ift, bag man auch vorn, wo boch bir gange Reume mung bes Salfes liegt, von biefem nur wenig bemertt. Es flebt gang aus, als habe biefer Reiber einen febe furgen Eben fo auffallend war bie Stellung ber bepben Robrbommeln. Die eine van ihnen fant faft gant mie Die Tachtreiber, b. b. mit febr eingezagenem Batfe, und taum aber bie Schultern porttetenbent Ropfe. Die anbere aber Rand nach ber biefer Sippe (Botaurus) gang eigens thumliden Beife, nehmlid pfablartig, b. b. fo, baß ber Sals und Schnabel gerabe in Die Sobe gerichtet ift. Der Bogel hat in biefer Stellung ein fehr mertnurbiges Unfeben, und nimmt fie betanntlich an, um fich wenig bemert. bar ju machen, mas ihm auch fibr oft gelingt; benn es ger boet ein febr icaefes Auge baju, um fie mitten in bichtem Shelfe ober Robre ju entbeden.

Die Löffter öhnich in ihrer Greinng ben Iladher Die Löffter den in ma gide, man fellen, wenn fie auf bepben fien, bie fabe nenn gen auf vom beiten, ben ab eilen, wenn fie auf bepben fien, bie fabe nenten gewöhnlich er nicht eutgerichtet, und juben ben Alepe ment geber gen nicht aufgerichtet, und juben ben Date mehr der bereichten; pft ficht man abre auch einen Ihrit bet galfet. Das Getha ber Dentern buntler ben Ogiebel ich ber einer buntler

und ber gelbliche Gattel ift bey vielen gar nicht be, mertbar.

Dief mar nehmlich ber gall ben 6 Staden, welche ich bep Bilhelm Aten in Beelin fab. Diefe hatten über: baupt fein reiniides Anfeben.

Ben ben Machtreibern machte ich in Sinfict ber Rarbe folgenbe Bemertung. Die, welche Aten batte, jeige ten burchaus nichts von einem getbilden Unfluge; fle abnele ten in ber Beidnung bem in meinem Sandbuche abgebilbeten in ber Rarbe gant. Anbeed mae ed ben ben benben. welche ich auf ber Pfaueninfel fab. Gie maren bor bren Monaten von Aten gefauft, und genoffen in ibrem febigen Aufenthaltsorte nicht nur Die feene Luft und Die Gonne. fanbern waren auch bem Regen auegefest. Dief batte fa vortheilhaft auf Die Sarbe gemirft, bag bas Gelb bes Unterteepere, wenn auch nur in einem Unfluge, fichtbar mar. Dan barf baben nicht überfeben, baß mabrent biefer berp Monate eine Manier fatt gefunden batte. Muf jeben Rall gibt bleg einen neuen Bemeis, bag viele Rarben ber Bogel nut bep volltommnee Einwiefung ber Luft, bes Connenfcheine und Regens jur Bolltommenbeit gelaugen. bem Roth vieler Camenfreffenben, namentild ber Rreugs fonabel, Rarmingimpel, Bluthanflinge und Slaches firter ift bieg eine befannte Cache; allein ben bem Gelb bes Gurtels Der Loffler und bes Unterforpere Der Vlacht: reiber mar es noch nicht beobachtet. -

Außer biefen, icon angefahrten Bogein gefielen mir gang befanbere 3 Stud vom Crax, unter benen ber eine, mabricheinlich bas Mannchen einen herrlichen fammetartigen Blang am Gefieber hatte.

Eben fa mertmurbig waren mir 2 Paare Sithner-Fronentauben, Lophyrus coronatus Vicillot. Gie maren außeroedentlich fcon, fo viel man benm fibenben Bogel feben tannte, gang blaugeau mit bunfelblauer Binbe auf bem Obertorper und munberfconem Febeebuiche. Tanben muffen burchaus eine befondere Gippe bijben. Der Geftalt bes Rorpers, ber Tlagel, bes Comanges und ber füße nach find fie Selbner, und zwat achee Subner, bem Ochnabel nach achte Tauben. Im meiften aber beurtunben fie ibre Zaubennatur bemm Rudfen. Diefes tlinat wie ber der Robrbommel pumb, ober, wie jemanb ber bauptete, faft mie ben einer Rub, wenn fie plarre, und mied mit einer eignen, bem ber Zauber abnlichen Bewegung, ben welcher fich ber gange Sale und Borbertorper niebere biegt, ausgeftoben. Diefe Art bes Rudfens murbe, feibft menn Die Krottentaube einen buhnerartigen Schnabelbatte, ben Daturforider nothigen, fie unter Die Cauben gu rechnen !

Aud fal ich fier jum erften Male Struppraubers in vollemmenflet Godobiel. Ber deiren finden abmilde bie geben nier mie ber der Struppplichreten vormärtet ger freimmt, sendenn berumgebrebt, was ihnne in gang eignes Anziem gibt. Ein Paar tiene weife Taubern mit nachen Angentreijen, fieiner als die Ladbert mit nachen fich fiebe foom dem int gang bespeken bei bento geften mit gang bespeker eine fleine

Manbertaube von meiner Cippe Trygon, es mar ent. Linn, allein, ba bie ubrige Beffett, bad Befdrey und bie meter Trygon, carolinensis (Columba carolinensis Linn.) aber eine ibr febr abniiche Species. Gir machten fic mit ihrem fluffenformigen Schwange gang alletlirbft. In bem feiben Behattniffe befanden fich rallen : und fchnepfens artige Dogel.

Unter ben lehtern gogen befonbere mehrere Rampf: ftranblaufer, meldt ibee Reaufen fcon jum Theil vermanfett hatten und mit ungemeiner Gewandtheie und arofer Conelligfeit in bem Bebaltniffe bernmtiefen, meine Aufmertjamteit auf fic. Gie trugen babry ben Rorper ein menig aufgerichter, ben Dale mittellang und bie Sufe in ber Artfe febr menig arbonen. -

Eine vorzugliche Bierbe biefer fconen Infel finb bie Baller plati, unter benen fich viele feltene befinben. 23on Den Goderichmanen fage ich nichte; biefe fint jableeich und geben weit auf ber Davel hinauf nnb berab, fo bag fie ichmerlich wieber jur Pfaueninfel tommen murben, menn fie nicht mit Bieig bort gefuttert murben. Gehr mertmurbig maten mie bie fomargen Schwane, Cygnus Plutonius, melde to jum erffen Dal lebenbig fab. Der fammetortige Glang auf ihrem ichwarzen Gefieber macht fle febr fcon; Anser cygnoides et canadensis batte to for mehrmeis lebendig gesehen; allein nech nicht Tadorna aegyptiaca (Anser aegyptiacus) und Tadorna gibbera (Anse tadarna Linn.). 3d abergengte mich von neuem, bal biefe-Arten eine achte, smifchen ben Ganfen nnb Enten mite ten innen flebende Sippe bilben; allein fie find mrit mehr Ente ale Gans. Bon unfern brutiden Enten maren mehrere porbanden, namentlid Die Stockente, Die Spieg: und Dfeifente, welche icon großen Theils Das Drachtfleid trugen, abrigens aber nichts mertwarbie ges barboten.

Biel intereffanter waren mir ein Dage adte Cauch: enten, nebmid eine Reiberente, Aithva fuligula (Anas fuligula Linn.) und eine Cafelente, Aithya ferina (Anas ferina Linn.). Gang genan gab ich auf bie Striluna biefer iratern Buten Achtung; ich fonnte biefe, ba alle Enten, mahrend ihr Leich geschlemmt murbe, im Bine terquartiere maren, recht genau beobachten. Gewohnlich fianben fie mit aufgerichtetem Rorper; allein ich fab fie auch, was ich noch nicht bemerte hattr, mit magerechtem fleben, mas wegen ber angemeinen gange ihrer Beben ausführbar ift.

Do ift es atfo moalich, baf man, wenn man bie taus denden und nicht tauchenben neben rinanber fleben fiebe, thre große Berichiebenheit nicht fogleich ertennt, naturlid, mann bie taudenben mit magerechtem Rorper fieben. teint fo wie bepbe ju geben anfangen, anbert fich bie Cache gar febr. Die nicht taudenben tragen bem Beben ben Leib magerecht, ober menig aufgerichtet, bie tandenben bingegen eichteten fic, wenn fie nicht aufgerichtet, fonbern maarrecht fanben, foon auf, fabath fie geben wollten, unb liefen, wie bie fruber von mie beobachteten, mit febr aufgebetom Rorper. And fab ich bier gum etffen Dalt mebtera Stud ber Frummichnabligen Ente, Anas adunca Saltung gang wie ben Anas boschas ift: fo hattr ich auch biefe Brite fur nichts, ale eine verfruppeite pon biefer. Eben babin undchte ich etwas firine weiße, angeblich aus Sibirien flammenbe Enten rechnen. Benn biefe Enten wirflich aus Gibirten finb : fo mare bie Beantwortung ber Grage, ob alle gabmen Enten bort eine fo geringe Groffe baben, obee ob bort vielleicht bie milben Stockenten eine fleine Subspecies von Anas boschas bilben, gewiß eine intereffante Cade.

3d nahm von mehrern biefer feltenen Bafferpfaeln Epre mit, und werbe, fo balb ich fie erhalten, bie noch une beidriebenen, ober boch wenig befannten berfelben nachftens in biefen Biattern fury befdreiben. -

Mußer biefen Bogein, weiche gewöhnfich fren bon aufen von jeberman wenigftens Donnerftage ju frben find. befichtigte ich mehrere in ben Bimmeen. Unter ben eurge phifden gefiet mie befonbers eine rothichnablige Doblenbeof fet, Pyrrhocoran gracielus, meide, obgleich noch etmas Bey angelegten Febern wild, fich boch recht aetig mechte. ift fie außerorbentlich fdiant, mas man ben ben Rraben nie fo finbet, und geichnet fich auch in ihren Bewegungen. welche viel rafder und gewandere ale ben biefen find, febr von ihnen aus. Die bilbet bemnach mit Recht eine befonbeer Sippe.

Bon ben Dapageien gefitten mir gang befonbers ein fdmarger Rafadu und ein gang blauer Ara, Poittacus hyacinthinus bee berliner Dufeume, von benen feber 50 Louisd'ors gefoftet batte.

Bon wilben Bogeln fab ich auf ber Pfaueninfel Glandarius germanicus, von welchen mehrert auf bie geofen Eichen flogen, Picus mujor, weicher fein lautes Dict, Dict auf rinee Baumfpipe boren tief, mehreer Meifen, namente ich Parus major, coeruleus, palustrie une caudatus, Golbbahnden, mabrideinlich Regulus septentrionalis. mebeere Golbammern, und meinen Furggebigen Baums laufer, Certhia brachydactyla, beffen lauter Lodton bes fonbere bon ben aiten Etchen berab tetonte. Benn Datne forfcher behaupten, bag blefer Bogrt nicht in ber Begenb ven Berlin vortomme, irren fie fich febr; er ift nicht nur auf ber Pfaneninfel, fonbeen auch im Thiergarten ben Beelin.

Im Commer muffen, ba bie Ufer ber Pfaueninfel jum Theil mit großen Rohrftreden (gangen Baibern von Arundo phragmitis) befest find, die Schifffanger banfig bort fenn. 3a ich werbe anberemo in biefen Bidtrern jeigen, bag ben Poisbam eine gang neut Battung (Subspecies) von Calamoherpe fluviatilis vergetommen Ift. Der Davelfee, in welchem bie Pfaueninfet liegt, enthielt eine Mengt milbee Enten, bon benen mehrere Sunbert in geeinger Enefeennng von einanber lagen. Sie maren fo menbig, baf fie nicht nue bin und ber fdmammen, fonbern auch berumflogen. Dan fab ihnen beutlich an, baß fie auf ber Banberung begriffen maren. Gie hielten fich fo fern bom Ufer, baf fie nicht nur gegen jebe Dachftellungen

set Menschen ficher gestellt, fenbern auch nicht im Weit bentillt ju erfernen weren, umb begragen fam nic und nicht fegem. aus weichen Aeten biefe Entenstüsse befanden, 3d, fam hieben nicht unterfien, bie greis hefflügsfeit: der Grein Poelfeitest Wiegmannt, bes deren Dereberg antie Efferere Schrimann, umd eres deren Dereberg antie Efferere wir bet und ber Voluministe — Der der bei der der der der der der der der Beiter der bei gegen weiter auf ber Voluministe beiter Beisenbeit febr verbliet.

Mud fann ich nicht verfaumen, bie icone Bogelfemmlung bes heren Dberbergamte-Cafficeer Sehrmann Ju Beelin ju eemabnen. Diefe Cammlung enthatt fart nut beutfche Begei, Die meiften que bee Gegend von Bertin; allein biefe find febe fcon ansgeflopft und voetrefflich gehalten. Ueberbieß hat Bere Febemann bie meiften feibft gefoffen, und mas biefes ben Beeiin beißt, fann nue beejenige beurtheilen, melder nicht nur Die Somierigfeiten, mit benen ber Bogelfammier übrebaupt ju fampfen bat, genan tennt, fonbern meldee auch weiß, wie außerarbentlich fcmer es ift, eine feiche Sammtung in Deelin gufammen gu bein-Bie wenig ift in ben nadften Umgebungen Beetins ju haben! Das Jagbeevier Beren gehrmanne liegt fieben Stunden von Berlin; und bennoch termuber biefer madere Dann nicht, mas allein feinem geofen Gifee und feiner ungewöhnlichen Befdidlichfeit jugufdreiben ift.

Dier hatte ich Belegenheit, über bie ber Berlin gewohnlichen, an andern Orten nicht haufigen Bogel burch eigne Unficht mich ju belebeen.

Bon Raubvogeln ift boet nicht felten bee norbifche und pommeriche Geegbler, Haliaetos borealis et albicitta, - biefe tommen befonbees auf ber Bavel por -2 Gattungen Corepablee, Aquila naevig et pomarina auf ben Sibern und in ben Balbern um Bertin - gmes Battungen Wefpenbuffarde, Pernie et verparum, Der fcmarge Milan, Milvus ater, auf ber Savel nicht felten, 3 Battungen Wanderfallen, nebmlid Falco cornicum, peregrinue et griseiventri., 3 Gattungen Baums falfen, nebmtich Falco subbuteo, hirundinum et arhoreus Fehrmann - ble Befderibung biefes lettern Bogels foll balb nachfoigen - ber 3mergfalfe, Falco aesaion, Der fleine Thurmfalte, Falco cenchris, Der Rothe fußfalle, Erythropus vespertinus Br., elt und jung; von Wetben, Gircus arundinaceus et rufus, ben Does. Dam; ferner Circus cyaneus et cinereus; von Bulen nicht piet feitnes, Die Mauerfeegler und unfece beutiden gemobnitden Schwalbenarten, Die bentiden Lisvogel, grauen Gudqude, gelben Dirole, a bis 3 Subspecies blaue Salfen, welche nicht weit von Bertin niften.

Ben Frájernatzigen felmem Dögelin, Corvus perginus uső Nucifraga macrodynacho, sem Egetéren Dendrocopus (Picus) martius, Picus medlius et mine, hije brejor gas nigi felim mel denin Edirestente, Gecinus (Picus) canus; bie græßnikern Zitiber, von Zaumflaigern Gerbtin familiaris et bezeivhadetbis, sen Wichtschöpfen Upups epops; føt die Sitegmiffant gyr, seig sleit siblifons et albicollis, parar et rufigu-

laris; die Wöchigte fast alle; ... aber eine neue Judopce des von Lanius minor aboftens mehr; ... von Areuzi fomdbeits werig; boch ift Crucirostra bitaciata in deren fickemanns Summung; sie war im Ihigageten ber Dering gefangen moeten; die Caffernigmech, im benfelden Jahre, im michem fie in Parmwenn erspieren, ble maben Gimpel, Areutbeitjere, Gickleitunge.

Bon Sperlingen, Pyrgita domestica et pagorum. campestris et montana; von finten mehrere Woelfin: Fen, ein neuer mit furgem Schnabel, weichee nachftens beideleben weeben foll: Die Berafinten, Blut: und Beras banflinge; mehrere Arten Lein: und Erlenzeifige, 2 Stiegline, Die Graus, Gold: und Settammet, ble lettern baufig, wenigftens 3 Gatrungen von Kobrammern, mebeere Spornerarten. Ben Seeen gehrmann fab ich abermale ben achten Plectrophanes mustelinus mit fcmary braunem Ropfe, und Diefer mar ein Mannchen. Bon Leeden ift febr baufig Die Saubenierche, und gwar bie bftliche Battung. Gie ift ein fo gewohnlicher Bogel bep Beelin, baf man fie abreall bep bee Stabt auf ben geldeen neben ben Strafen filegen ober laufen fiebt, und menn fie auch niche fichtbae ift, febr balb loden ober fingen bort, und leicht bie Stelle, auf weicher fie ift, auffinden tann.

Bon Diepern find bie Baumpieper und verfchier bene Subspecies von Anthus pratensis Bechst. ben Ber lin baufig; ein Wafferpieper abee foll nicht boet vortommen, was mir auch febr mahricheinlich ift. Bachftelgen und Schafftelgen find in jener Gegenbeben. falls gemein; allein bie fcwefelgelben Bachftelgen find boet bocht feitene Erfdeinungen. Bon Blaufebiden gibt es mebrete Gattungen (Subspecies) bafelbft, unb ich ben feft überzeuge, baf menigftens meine Cyanccula ob. scura et Woifii an ben Ufern bee Davel nicht felten bru. ten. Kothfeblden, Kothidmange und bie in Dentid. land gewöhnlichen Droffelte und 2mfein find auch bep Berlin gemein; felbit Die Ringamfelts fommen menigftens auf bem Martte poe. Mafferichmaner eefdeinen nicht bafeloft; Staaren find and bort, wie übreall, gemein, oben fo Die Weififchmange und Wiefenfchmaner; allein Die Straudfteinfcmaner (bie Subspecies von Saxicola ritbicola) find ben Beelin felten, wie faft überall. Oper: bergrasmicten tommen beionbres in ben Baibeen an ber Savel por; Die anbern Grasmuden, Die Laubpogel und Baftardnachtigallen Deutschlands find nicht feltenin jener Begend; Die Machtigallett aber find nicht haufig, und Die Sproffer ideinen gar nicht bort vergutommen.

Aberfainger find vorknorm, ober nicht in ber Bilde, worden bei den Dettin, ben Dettin, ben Dettin die den Dettin die den Dettin der Bern ber Josef, jum Ehre nicht die den den Bern ber Josef, jum Ehre in Dettin die Dettin die einem bei Gemeinung minnte Ferunden nicht entdelle mit biefen dieser zu setzlichen Bigde verfelm nur. Jaumfohlung beier ich in einem Gerten in der Ceben Jildrocque Juffer, Mild Lauf Deuts der Geschaffen und Schaffe, beitel Aber der Geschaffen der Geschaffen und Geschaffen der Geschaffen der

57

Bon rallenartigen Bogeln erscheinen becheft feiten bort bie Fleinen Jobrifihmer; alle andern temmen, bie Bachtelfonige anugenommen, welche wie überem met im manchen Ichren in tiner Gegend haufig find, jahrlich bort bruten vor.

ten nur ein Daar Deilen von biefer Stadt.

Won Morn gibt es bep Beeiln febr einzeln Silbers und herringsmobern - eine von bepben fab ich am 18. Ottobre auf einem Ber der Babei - Auch Guurms und breyzebige Moven; von Schmaronermoven er fehrt mit bach felten neue und bie andere Art bafeite.

Ben Geriffsmalben ich ist nur Steren binnede Linn, nub Hydrocheiden nigen zu bei Steren niege Linn.). Alls Stienheit ist auf Stat meine Brize, wie Linn.). Alls Stienheit ist auf Stat meine Brize aus mein Carbo arboreus bett vogstemmen. Ben Zehn ich abstate nießeiten richtein webt Schötze: um Stimigfichmein, graute Statz was Millfienheit, – mitte brien webt christia nie eene Statz, Statz: politie me Schotze in Statz was Schotze in Statz was den der Angele nie een Statz webt der Statz was der der Statz was der der Statz weben der Statz we

Bon Schellenten tommen mehrere Subspecies ber Clangula glaucion (Anas clangula Linn.) ben Berlin per; ja 2 junge Enten im Dunenfleibe aus ber Dabe von Berlin, welche im Dufeum fieben, tann ich gu feiner anbern Art, ale ju biefen Schellengen gieben, Much fleben in herrn Behrmanns Commlung ein Poar ju Musgang bes Binters geichoffene Eisenten, mabriceinlich ein gepaartes Daar, welche auch nicht west pon Berlin eriegt finb. Wenn ich mich nicht irre, wurde auch icon eine werbliche Ribers ente ben Berlin gefcoffen. Bon Gagern ift ber lang. fonablige außerft felten, bee weiße nicht baufig, ber Gans fefaget ber gewöhnlichfte in jener Begenb, ja, mas man tanm glauben murbe, Diefer Ganfefager brutet jumeilen ben Berlin; ein Innges im Dunentleibe biefes Gagers, meldes im Dufenm, ein anberes in bemfelben Gemanbe, meldes in herrn Rehrmanns Cammiung fieht, bemeifen aud bem groften 3meifler gans unmiberfprechlich, bal biefer Gager jumeilen in ber Darf niftet. Daburd erhalt aud eine Angabe meines Freundes Sching, bag ber Ganfefas ger foon auf ben Geen bee Ochmeis gebrutet habe, neue Beftatigung. Daß biefe Gager nur jumeilen fo melt fublich niften, ift gang gemiß; allein bie Urfachen, welche fothe anberorbentiiche Erfcheinungen veraniaffen, auszumittein, ift eine fehr fcmere Aufgabe. -

Bon Cauchern fehlt nur ber Listaucher auf ben Benefiten ber Rart; allein auch bott find bie Boget im Jugend. und Bintertfeibe vom Polartaucher und ben ibm nahr verwanden Gattungen nicht haufg.

Die Saubenfteisfiffe find gemein, am baufiaffen, wie überall, Die tleenen, stemtich gemobnito bie graufebli: gene Podicens subcristatus Bechst., gemift baufiger ate in vielen Begenben Deutschianbe, menigftens in benen, melde ich befucht habe, felten. Die Obrenfteisfuffe, Podiceps auritus auct., and außerft felten Podiceps arcticus und cornutus. Daf ich 2 Steisfufe, booft mabrideintich grautehitge auf ber Davet fab, itt fcon oben bemerft. am meiften aber feste mich bas Erfcheinen von Cephus grylie ben Berlin in Bermunberung; ein fcones, in ber Daet gefcoffenes Paar biefer Bogel fieht in heern febr. manns Cammiung. Much fab ich bafelbft eine Wander: broffel, Turdus migratorius Linn., welche nach Dettn Bebrmanne Berficherung auf Belgeland gefcoffen murbe. Es gibt bief einen neuen Bemeis, baß fic jumeiten americanifde Bogel in unfer Baterland verirren, -

3ch giaube burch biefe truge Uberficht ber Bögel, wiches in ber Ofgene Beefing sorfemmen, der Naturferi febren eine Freide gemacht ja habrn; allein ich mare aufer Ernab genein, fig zu geben, wenn ich nicht emient gereitem Freundes, heren Sehrmanns Samming vorzestund bitte. Dief beflietzt von aerem den gesten Dugen von tücktigen Prevenfammlangen, jumal folder, welche aus einstellen befindern Begein beftheten.

Anf der Radreife, welch ich am 18. October antea, fa ich von Berin dis Potsbam mehrere ber icon fruber bort brobachteten Boget, und, wie ich feben oben bemerte, eine große Move auf einem Gre. der havel und mehrefe

nicht ju beftimmende Enten auf einem andern beffeiben Bluffes. Ich reifte bief Mal auf ber Grafe nach Dressben, mm meinen geliebem Freund, ben Brephern Bern Anton von Seuffettitt auf Abieborf ju feben.

Abends um halb 10 Uhr hatte ich bie groß Kreibe, meinen geitleim Kreind von Engeffreits, an dem mein Dezg fcon lange mit Zettlichfeit bieng, und feine fehr tlebensweise des Gattein au bezgüden. Das fic von biefen vortrefflic den Menschen mit gesese Gute aufgenwammen wurde, des hent feiner Weischerung; ber 20mb murbe unter naturge geschichteiten Befprächen auf bas angenehmste hinge bricht.

Den egten October Bormittage lag ein liefee Bebei anf jener mafferreichen Segend, und hinderte mich, ihren Character genau ju feben.

Sparer fab ich auf ben ausgetrodneten Sampfen eine z' bobe Rebeifchicht liegen, welche jeberman fur Baffer gehalten batte; fo batte ich ben Rebei noch nie gefeben.

In bem Chiofgarten fagen Webelfraben fo aus fammengebrangt auf bem Bipfel einer tombarbifchen Paps pel, bağ ein Odug vom Renfter aus ihrer vier ju Boben geftredt haben marbe. Bleiber, Baumlaufer, verfcie. bene Meifen, Golbhabnden, mabrichemlich auch ftrei. Rae - bie von ben anbern abgefonberten bielt ich bafür - Golbammern ubgl. maren baufig im Schlofgarten. Soon biefer geigte mir, mas ich von ber Begend gu ermarten batte. Breite Graben mit ftebenbem BBaffer, melde an manden Stellen fich ju Teiden erweitem und faft gang mit Rohr, Ochlif und Riebgras angefullt und eroffen Theite mit Gebafd bemachfen find, burchziehen ben großen Bemufes und Baumgarten und einen baran ftegenben nas ben Laubmaib. Gin einziger Blid geigte mir, bag bier bas hen Laubmatt. Ein einzuge, Grasmitden, Machtigals Paradies ber Schilffanger, Grasmitden, Machtigals Der muffe. Allein mas len, Robrs und Teichbiebner fenu muffe. fab ld, ale mid mein geehrter Freund ben Dachmittag ausführte! Sene Graben, von benen ich oben fprach, geben in Dumpfe aus. melde mobi eine Stunde tang und eine balbe Stunde breit find und in nicht gang trodnen Jahren 2 Sue bod, an ben Geiten niebriger, mit Baffer bebedt und gang mit Soilf und Riebgras bewachfen fint. Sumpfe, welche auch viele Gifche, Schneden und andere im Baffer tebende Ehiere ernahren, bienem Sunberten Der fdwargen Geefdwalben, vielen Waffer:, Ufer:, Rampfftrand: und Schlammlaufern, Wafferrallen, Rober, Einde und Wonffrehibmern, Stock, Spieg, Kriter, Rufer und andere Einen man dienhalte ett. Im herbet igem Taufende won finen, is feine Taufende wen finen, is feine Taufende von Kinen, is fein wie ein ferner Banner gehört wirb. Der diefer Bengt fie miglich, des der Bedern und eine Gennete in Gennet 153., ohne finien Stander ju weicheren, 15, und in ein mit gefende der inter besteht geben der besteht geben der besteht geben der besteht geben der besteht geben bei bei bei der besteht bei der besteht bei der der Begiefe Begief

Den andern Lag machete wir einen swegen Ausflügen and einer andern Giegend bes 6 Gunden langen ablätorfer Revieres. Da ierne ich andere Schmidt und Brechter einem, melde mich alleit meilere in Datumer fehren. Da fab ich einem mit Rober, Schliff, Riegeras, Erten und Steinengehöht auch wechne der gegen der Beiten gestellt, mit gelegen, im meidem bie geoße und leiten Ruhbenmmel niften und Rachte ericht nicht feiten einfahren.

 36 fann mir biefes Berichminben forr Robrbommeln bies baburch erflicen, bas bie Alten und Jungen berfeiben auf bat iGebuich geflettet find und ber Dund baburch bie Mitteung von ihnen verloren bat.

61

Die Befchreibung einer großen Sohrbommel im Dunentleibe, in welchem fie fibe ausgezeichnet und noch uns befannt ift, wied nachftens von meinem Breunde unte anbern Beichreibungen merkwarbiger Bogel gegeben werben.

Auf beiem Toelfinge ich ich jum erfen Mate in mein Beben Deicher von eine und mehrene Deuthen gelage, wicher von eine und mehrene Deuthen gelage, wiche aber [aft ober gang i quesperednet waren. Aus einem Gumpf jaget mie eine Gertfchuerfe auf; allein be sie nach der Mitte best Ommpfes hindig und bei mit baffereden und Reitgegestungen von ungengehöniger Sche und Breite beiter ihre eine gestellt werden der fent benach bei gereind verfechert mie, als man felbt mit Bulle einer gereind verfechert mit, alle man felbt mit Bulle einer gereind gereind verfechert mit, alle man felbt mit Bulle einer gereind gereind gestellt der gereind gestellt gestellt der gereind gestellt gestell

3ch bemerte biefe alles nue, um benjenigem Bederseiferen, weich, wei ich, wen eine felden Gregeb und den in ihe fich dem Raufveliche entigen fledfenden Gemeinsteffeten teine Begriff baben, die buttiches Ihr vegale gen. Ben einer Gefelle fagten. Bette betrett, weite in dem aben Gefolg fagten, sein der Schremmerre, weiter in dem aben Gefolg fagten, sein der Schremmerre, weiter in dem aben Gefolg fagten, sein der Schremmerre, weiter in dem ben Gefolg fagten, sein der Despektigungen in der Gefolg fagten, sein der Despektigungen in der Despektigungen der Despekt

Auf biete Bendrung fahr wir and ein Paergroge Teappen, wahrickeinig is in nach vom Commer der vereinigt gebildentet Paar; altein fit flegen in einer folgen Entferung von und veröber und be mei fert, ahf wie en einen Ohns auf sie gas nicht derfen nicht. Som Goldregeppfeisern und Dieffigiert Obelieben und Jahren mit Lag vor meiner Andunft auf den Feldern und Jahren mit absilden Befahr, anneneinde Schfielter, Goldenmetert, Matiern, Goldbehlungen ubgl. war in dem Gebes um Albest gegert, lieberight.—

Donntags DI: Smittags warde ein Keiner Afselfug in bes an den Gussen fleisten Erbeite, gemach. Sier fah 60 Delame, som Faulieren, mie ich fie nie gerreifen; der 160 Delame, som Faulieren, mie ich fie nie gerreifen; der Best eine ficht von 30 Gederieren, mie ist an Nagent der Cammichab vom Geperberr, grauten aus ahren Grasmätten, einsperofeiten, Amfelin und anderen Greineren, fem. Amfelin, Akieberr, Miesfen, Goldammern, Jimsten am Goldsphachten mane habei, in derem Gelichten für aum 1500 Gehitte von bem fichen erwöhnten Feldbigtde natieren und nicht in des Geber einsgegeben – bieß fill

bort bem ber febr tiefen Lage ber Begend megen bes leicht einbringenben BBaffere nicht mobl ju thun, - fonbern ift quemenbla mit Reiebafcheln belegt, fo baf fie einem Saufen Reisholy nicht unahnlich fiebt, und burd biefe Beffeibung und bas viele Etrob, mit welchem fie inmendig ausgefüttert ift, eecht warm ift. De fcon mehrere Mbler und viele Salten auf Diefer Dutte gefcoffen finb: fo fiebt man bare aus, daß fic ble Raubvogel von einer aber ber Erbe fiebene ben Datte nicht fcheuen. Anftatt bes Fallbaums befinbet fich eine alte Giche foufeecht von ber Sutte, welche fo aust geaftet ift, baf fich fein Bogel bintee ben Stamm feben tann, moburd, er gegen ben Couf gebedt mare. Ein folder natarlidee Rallbaum ift, wie icon Raumann bemeete bat, viel beffee, als ein funftlich eingefehtee; Die Bonel lies ben ben eefteen fo febr, baf ein Geeabler, welchee auf ber eben ermannten Eiche beom Muffugen einen Aft abgebrochen batte, nicht fortflog, fonbern fich auf einen ftartern auffente und beenbarichaffen muebe. -

Alls ich biefe abfeberfer Ergand geifen batte: musberte ich mich, sog in ete biefen troch bet friedighet Gere
und andere greber Erde noch Boffer noch Gewindiget Gere
und anderer greber Erde noch Boffer und Gwuppfogle
vorbemmen; den na einen beffen, Allentobat, ob biefe vieles Cumpf umd Bofferdegin grudert, tann es gar nicht
les Cumpf umd Bofferdegin grudert, fann es gar nicht
geden. Obenfer man nun nech, ab die fie Grepen auch an
gaben. Obenfer in den treit wie men mit gefahren werten, ablien es geher
wenn ich bedaupt, eine für ben Ornibologen intereffanter
eines Ergfertij bagt, um in ihr etwes Abditgenobytet
eines Ergfertij bagt, um in ihr etwes Abditgenobytet
fin. Das er bie Ergenfologen in beham Grebe krijez,
wird ein tauge Ueberbild beffen, was er von Begein in feiner Gregoria junimmen geboodt bet, seigen.

Die Sippe Pandion (gifch ober Bugabler) ift nicht bufig ben Therbert. Die bortigen Gemafter entbalten fact auter fieme Biche, und beforgen find beite Flicherffle feien in ibe. Die Schreyabler find, da mein Freund moch einen bot erbaiten bat, wemis febr feiten.

Die Vespenbussaben, bie schwarzen febr nicht gerechnich; die vohren Mitatre bung, die schwarzen sehr seinen, die Studen bei Balten, wie der Zumpfallen im Arthe ausbalie, die die Zumpfallen, dauer berfen in den deren Weldern, und die niet gese se Getung, Felco aboreus Kehrmann, fand auch in der Jerre won Gesstellt deu meinen.

Die (dehme Veelechtungen, nerder hiere auser Ornitheleg aber die Vaudnere und Zumeffalten neuen des meres ich jedere aus feinem Gierfen methoden. Die Zuvergalier, aus daugsfehrt, ihr von Ausserbeiten. Die mehnicher, als ignenwo in Deutschand; die Theuterfalten mehnicher, als ignenwo in Deutschand; die Theuterfalten von der deutschand deutschaften der deutschaften der ferme bestehe Spiffentie aus Bertein, von fein Bedgestungs niche fann feine Spiffentie aus Bertein, von fein Bedgestungs niche fann feine Spiffentie aus Bertein, von fein Bedgestungs niche

Die Robrweibert find bort feltner, ale ich erwartet barte; Die meiften, welche mein Freund befist, find aus ber Gegend von Potebam; die Rornweiben, namentlich Circus cyancus et cinereus fommen oft, cineraceus et Otus painstris et agrarius, Die Ohrrulen, Baums, Soleier: und Steinfauge, febr feiten Uhu und Vlacht Fauge, meine Sippe Nyctale (Strix dasypus Bechst.), und auferft felten Surnia nisoria. Gin Ctud biefer febe tern fant in meines Freundes Sammlung. Die Siegen: melfer find einzeln bort, Die Mauerfeegler und Odwal. beis fo haufig wie anbermaris, befondere Die Uferichmals best, melde beerbenmeife uber ben bortigen Gemaffern betumfliegen. Die Eisvogel, Die grauen Gudgude, gels ben Dirole und blauen Racten find auch jur Brutgeit nicht feiten um Abisborf; mein Freund befibt febr fcone junge Racten, weiche alle in ber Begend ausgenommen find. Ueber bie bort vortommenben Dirole werbe ich nach. ftens mebr fagen.

Ben ben Erdhenartigen Dögelis femmt Corvus pergerinus mich feiten vor. Corvus corone ift große Stitenbiti, ihre Erdle verteitt bie dort fibr häufig vie bellfrähe; die Saatirahen, Dohlen, Liftern und Lichelbeher find bot auch febr gemöhnlich Rigel.

Bon ben Specter gleit es Dendecooput (Piecus) martius, Piecus major, pityopieus, foliotrun, median et minor, bit bethen letteren feiter, Die Grün der Graufpecht beidung, ja mein grund bereicher ein, we einigen Jahren einen Dreitzischgen Specht faum in Seiner inne Dreitzischgen Specht faum in Seiner inne Dreitzischgen Specht faum in Seiner inne Dreitzischgen Dreitzisch und der Deutschlieben der den der beitalgen, die Gerthia underorhynchon aufgenemmen, hie Albeitzisch gemischen der feite bei Bereich bei Bereich gemische Bereich bei Bereich gemische Bereich gemis

gend auffand und fo genau fennt, bag er feinen lodton auf mehrere too und ben Beget an ber farbe wenigffens auf 20 Coritte eefennt. Diefer einzige Umftanb zeigt, mele den ungemein fcarfen Blid er in ber Unterfdeibung vermanbter Arten befibt. Bon biefer Ocharfe frines Blides werbe ich balb mehrere Bemeife geben. Die Wenbebalfe und Rleiber, Sitta advena ausgenommen, find baufig. Der einbindige Wiedehopf ift nicht fetten, Der Geis Denifchwang in manden Wintern febr baufig, ebenfe Die meiften Sliegenfanger, wie aud Die Gliegenfcnapper, Butalis . Boje, ben Commer uber; von Muscicapa febli bort albifrons et albicollis, parva et rufigularis, nicht rufogularis, wie falfdlich im Danbbuche ftebr; die Bar. ger aller Gattungen find banfig; Die Rreusichnabel, Die 3weybindiget ausgenommen, nur in manchen Jahren und in geringee Anjahl. Safengimpel find aud fon bort gefcoffen worben; von ben Rarmingimpeln erlegte mein Breund eine neue Gattung, Erythrothorax medine Seyf. fertitz et Brehm, beffen Befdreibung nachftens fol gen foll.

Rernbeiffer (Coccothraustes) und Grunlinge find, wie die Gimpel, baufig, von Sperlingen bie benben Gattungen ber Saus : und Selbfperlinge; eben fo bir Ebelfinfen, Buchfinfen (Fringilla montifringilla, Linn.), Bluthanflinge, Leinfinfen und Jeifige felten, Die Berghanflinge, gewohnlich bie Stiegline, Gold: ammern, Robrammertt und verfdiebene Sporttammern. Meetwarbig ift es, baf bie Bettammern (Ernberiza hortulana, Linn.) feit einigen Jahren Abieborf immee naber raden; mabricheinlich haben fie fic aus bee Begent von Berlin bahin gegegen, ein neuer Beweis von bem von mir fcon ofiers angeführten Fortenden mander Bogelarien. Bon Berden iebs bort eine Battung Saubenterdt, a Bat. tungen Walds und alle benefchen Geldlerchen. Gar bie Dieper ift bei Abisborf bas mabre Baterland; es braten boet nicht nur Brachs und Baumpieper, fonbern auch 3 Battungen Wiefenpieper, nebmlich Anthus stagnati. fis, pratorum et palustrie, und alle, Die Waffer: und ber rothfehlige Dieper ausgenommen, tommen bort auf bem Buge vor. Bon ben Schafftelgen beutet Budytes flavns haufig bort; ble gelben eigentlichen Bachfreigen, Motacilia sulphurea Bechst., gehoren ju ben fetienften Gefdelnungen; allein mehrere Battungen Des weifen und gemobnlich. Die Blaufehlchen finden bort ihr mabres Paradies; es mittet bort Cyanecula Wolfis et obscure. es manbert burch Cyanecula leuco-cyana et Suecica. ja mein geehrter Freund fchaf fagar Cyanecula orientalis nnd gwar ein gang foones altes Mittichen, im frat-jahre. Diefe ift bie achte Sylvia coeruiecula bes Pallar. Gie untericeibet fic von ber achten Cyanecula Suecien, welche befanntiich auch einen roftrothen Stern an ber Reble bat, gerabe mie Gyanecula leuco-cyana von Cyanecula obscura; ben ber letteren ift ber meife Stern fiein. oft taum beinertbar, und ber Scheitei menig erhobt; ben Cyanecula leuco - cyana bingegen ift ber weiße Stern groß und ber Scheitet febr erbobt. Chen fo ift es ben Cyanecula Suecica et orientalis; ben jener ift ber roftrothe Rebifird flein und ber Scheitel fehr platt, ben biefer bin gegen ift ber roftrothe ober simmetbraune Rebifted groß -

er geht oft burd bas gonge Blau bes Borberhalfes, fo bag er diefes wie ein großer Querftreif vollig unterbricht — und ber gange Oberbopf außeeorbentlich erhoht.

Dag biefes ein bescheibene öfliche Blautelichen bei dote Sylvia coerulecula bis Dallas ift, tann ich um besmillen mit ber gelften Genisbeit behaupten, weil ich bie im Breitiner Mutum besmillen Bride and Obietin num Techner Mutum bescheiber beite ber beinfalls aufgestellt ift, auf bas Genaueste verziichen babe. —

Bon ber Sippe Luscinia fehlen bie Sproffer ben Mhisborf, ober girben bort fo betmirch burch, baf fie ber Beer Rreibere von Gepfferris noch nicht bemertt bat; allein Die Machtigallen bruten baufig ba, und tragen jur Berfconerung tee Grabjabres nicht menig ben. Die Roth: Rebiden und Rothichmange find baufig ba, ebenfo Die Deutiden Amfeln, Ringamfeln und Proffelis. Das ber lettene Turdus Sevffertitzei bort gefangen murbe einen gang abnichen beidreibt Raumann ber Jungere in feinem großen Berte ale eine Abart ber Rothbroffel ift ben Daturforidern befaunt, wie auch baf 2 Gattungen Wachbolderbroffelts boit mehrere Jahre nach einanber geniftet haben, und bag mein geeheter Freund ber Erfte mar, welcher bas Jugenbfleib biefer Droffein fab und befannt machte. In biefem und wenn ich mich recht erinnere, auch in bem vorigen Sabre baben biefe Droffeln nicht mehr en ben Umgrbungen ven Ahleborf gebrutet; mober bieß Commt, ift ichmer ju fagen. Wafferichmaner tommen, wie leicht ju ertidren, ben Ahleborf nicht por, mobi abee Staaren in großer Menge, Weißichmange, Wiefens und einzeine Strauchfteinichmoner. Bon Sperbers grasmitten bruten menigftene in monden Jahren 2 Gate tungen bafetbft; Die grauen, fcmargfopfigen, Sedens und Rlappernrasmucten find haufig ta, aud fehien bie peridiebenen Gattungen Laubpogel, ber Berglaubpo: ael, Phyllopneuste montana, Br., ausgenommen, nicht; Die Baftarbnachtigallen find baufig, am Gemeinften aber Die Schifffanger aller Mrt. Schon. oben babe ich bemertt. Dag mein geebrter Freund einen bem Sluficbilffanger abntiden erhalten bat, weiden mir Calernoberpe rufa Jud ven bem Seufdreckenfdilffanger aibt es mehrere Gattungen bort und alle übrigen beutiden haben bort ibt mabres Parabies.

Arten gemein, bie ftreifigen aber fetten ben Abteborf: Rins gels, Sohls und Turteltauben find gewöhnlich. Muers und Birfbubner giemiid feiten, Safelbubner nicht porbanben. Die grauen Selbbibner maden einen großen Theil ber nieberen Jagb aus; auch Die Wachteln unb großen Trappen find gemein, fetoft ber fleine Trappe ift fcon bort gefeben, und nicht weit bavon erlegt morben, Didffife, Oedienemus, bruten nicht feiten, und Die Golbregenpfeifer tiegen ben gangen Berbft, oft im December noch auf ben gelbern bes abieborfer Reviers. Allein hochft mertmurbig ift es, bas eine Gattung Mornelres genpfeifer, nementlich meine Eudromias montana, wie bie benben anberem nicht nur ben Uhisborf porübergiebt, fonbern auch bort brutet. Soon fruber ichrieb mir bieß mein verehrter Freund, allein es fehite uns bie vollige Gewifbeit. Diefe erbietten wir enbiich burch einen febt in meiner Sammiung befindlichen fungen Bogel, welchen bee Berr von Copffertib eriegte und mir mitaugeben bie Gate hatte. Er tragt jum Theil noch bie Dunen bes Reftfieibes, und tft aifo nicht nach Abieberf gewantert, fonbern bort ausgebrutet, Bon Uferpfeiferes tommen faft alle beutiden Gattungen bor; auch Aegialitis nibifrons ift fcon bort , eriegt worden. Ja mein Freund befit eine gang nene, ber Aegialitis hiaticula ihniiche Species, meiche wie Aegialitis latifaseintn genannt baben und nachftene befchreiben wollen. Gebaubte Riebine leben ben Abisborf in ungebeuerer Ungabi, auch vom Steinmalger icos ber bert von Genffeetig ein altes Dannden im Dochgeitfieibe, Bom . Rrattich tommen bie benben beutiden Gattungen brutenb por, auch bie weifien Storche niften bort, und Die fdwargen ftreiden burd; bie großen Reiber find baufig bort, Die Machtreiber manbern burd, und Die gros fen und fleinen Robrdommeln bruten bert; Die gros Ben und die mittlern Brachvogel find nicht felten bes Ahleborf, Die Walbichnepfen febr gewöhnlich, von Gumpf: fchnepfen giebt es bert nicht nur bie gewohntiden Arten. fonbern auch eine neue mit meiner Telmatias brachvoteros (nicht brachyoptera, wie im Banbbuche falfciic ftebt) febr vermanbte Gattung, welche wir megen ihres angerorbentiich boben Ocheiteis Teirnatias alticeps nennen wollen. Gine genaue Befdreibung biefer febr feltenen Schnes Dfe mollen wir nachftene nachliefern.

Much bie Moorfchnepfen finb baufig in ben Gam. pfen um Abistorf. Die im innern Deutschianb fo feitenen Sumpflaufer tommen auch juweifen bort vor, menigftens wurde Limosa melanura alt im Sochgritfieibe bort gefcoffen. Die Waffer: und Uferlaufer, Glottis Gesen. et Totanus Bechst., namentlich Totanus fiesens in allen Rieibern, Totanus calidris ebenfalls, wie Totanus sylvestris, palustris et giarcois, aud Totanus ochropus find bort nicht feiten. Ja mein geehrter Freund fcof fcon an ben Gumpfen Mhisborfs ben in Dentichiand fo febr fele tenen Totanus stagnatilis und einen biefem febr abniichen Boget, melden mir Totanus gracilis nennen und nachftens befdreiben werben. Actitis einclus und feine Bermanbten find boufig bort, auch Canutus Islandicus ift icon pore getommen und Die Schlammlaufer, Pelidna, Cuv., finb bart recht eigentlich ju Saufe. Dein geebrter Freund et. bielt bason Pelidpa subarquata, macrorlynchos, platychynchos, alpfina, variabilis, Schinzii, minuta, parva,
— vie letiere ift neu und foll nächftens beiderieben werben
— pusilia, pygenea und minutissima, Scyff et Br.,
biefe ebenfalls neu und außeretbentlich ftein. Auch ihre
Ericheisbung full nächften in biefen Blättern feisen.

Rampfftranblaufer braten ben Ableborf, auch ein Sanderling ift bort fcon gefcoffen worben; Rallen und Wiefentnarrer niften baufig bort, wie auch alle Arten und Gattungen (Subspecies) von Robr: und Teichbitbnern. Das fdmarge Wafferhubn lebt auf ben bottigen Gums pfen in unglaublicher Denge; aud Die Raubmopen tome men vor, namentlich ift Lestris Pomarina et crepidata foon bes Ahleborf geschoffen werben. Dag übrigene meine Lestris sphacriuros von Lestris Pomarina perfcieben ift, tann ich jest, nachbem ich bie mabre Lestris Pomarina nicht nut gefeben, fonbern auch eebalten, mit Bemif. beit perfichern. Die großen Doven, meine Sippe Larus, fcheint ben Mhleborf nicht vorzufommen; auch ift noch feine Gilbers und Beringsmove bort erlegt morben, ob ich aleich glaube, bag biefe bort jumeilen poruberftreichen mogen; allein Die Sturm: und breigehigen Mopen befui den bie bortigen Gemaffer auf ibrem Striche, und Die Lads, Buts und Rapucinermoven find nicht felien auf ihnen. Die großen Geefchwalben feblen bort, wie faft überall im Innern Deutschlanbs; jebod bie Gluffees ichmalben, Sterna fluviatilis Naum, (Sterna hirundo Linn.), find nicht felten, eben fo auch die 3mergs feefchwalben, Sternula Boje (Sterna minuta Linn.); aber ungeheuer baufig find Die Wafferichmalben, Hydrochelidon Boje (Sterna nigra, Linn.), Sunberie von Paaren, welche wenigftens 2 Gattungen bilben, bruten auf ben Gumpfen ben Ahleborf, tommen bie an bas Chiof . beran, freichen auf bie Belber und Biefen und beleben bie gange Gegenb. Milein bas Derfwurbigfte ift, bag auch weififdwingige Wafferfdwalben, unfere Hydrochelidon leucuros, jumeilen unter ihnen erfcheinen. Die Els genthamlidfeiten bet Lebensart biefer merfmurbigen Bogel, welche meines Biffens Im eigentlichen Deutschland bis jest nur ben Ahleborf bemerft morden finb, wie die Abmeidun. gen, welche fie von bee in Rubien mobnenben Hydrochelidon leucoptera geigten, werben nachftens in biefen Blate tern genau angegeben merben.

Mon Sturm: und pelefanartigen Vogeln ift ben Ableborf noch Dichts bemertt morben. Sing: und icos Gerichmane tommen bort vor und verfchiebene Arten pon Banfen. Grauganfe fab ich felbft bort vorüberfliegen, mehrere Baltungen Caatgaufe in meines Freundes Camme lung, ja es ift fcon eine Schneegans (Tadorna nivea. Anser niveus) bort von meinem Freunde bemerft worben, Bon Enten binten banfig ben Abigborf bie Stod's, Spiefi:, Loffel:, Rnad: unb Rriedenten. Auch Die Dfeif: und Schnatterenten tommen bott vor, bie letteren erfdeinen jeboch feiten. Junge Sammet: unb Trauerenten manbern jumellen ben Abieborf burch, ebenfo bie Bergs, Reibers und Moorenten; Die Cafelens ten und auch bie weißaugigen bruten bort, wie ben Beelin; auch fagt mie ber herr von Gepffertig, baf es eine größere Art weißaugiger Enten gebe, welche fich aufallig

in feiner Sammlung jest nicht verfinde. Schell: und Bisenten find nicht haufig ben Ahisborf, boch tommen bie erfteren ungleich oftee ale bie letteren voe. weiße Gager ericheinen zuweilen; allein Die langichnabs tigen find auch bort, wie überall im Innern von Deutich. tanb, außerorbentlich fetten. Die deutiden Steinfiffe tommen alle ben Ahleberf vor; Die Obrenfteisfitfie finb einzeln, Die graufehligen fetten und Die gebornten und wordifden fommen faft gar nicht vor. In ben bortigen Cumpfen bruten Die fleineren Steisfuße febr baufig. Bon Tauchern, Colymbus, find Colymbus arcticus et septentrionalis Linn., aber fein Colymbus glacialis, und feiner im Bodgeitfleibe ericienen. Bon ben Sufificigels tandern, b. b. von Lummen, Grylllummen, Brab. ben:, Larven: und Dapageitauchern ift noch Richts bep Abieborf vorgetommen.

Rach viertägigem Mufenthalte unter febr lieben Den. fchen in einee mir ungemein intereffanten Begent, in melder ich mich recht wohl befunden und viel gelernt batte, mußte ich am 30. Detober von Abieborf abreifen. Der Morgen mar ungemein fcon, obgleich etwas talt. In bet Dabe von Abisborf fob ich nichts von Bebentung. Ale ich mich einem Riefermaler naherte, bemeetre ich gegen 15 Debeifraben und 8 Eiftern auf einem Puncte vereinigt. waren febe emfig und hadten unaufboelid. 36 flieg ab und fanb, baf fie einen Safen biefen Morgen aufgefunbin, und ab es gleich erft gegen o Uhr mar, großen Theile auf. gefreffen batten. Gie batten 2 Locher, bas eine in bie Bruft, bas anbere in ben Schenfel gehadt und bem Safen fo mitgefpielt, bag er gang unbrauchbar geworben mar. 36 batte bier im Rteinen ein Bitb von ber Gefrafigfeit Der Geier; wie biefe in menigen Stunden ein gefallenes ober eriegtes unbebedtes Thier aufgebren, fo freffen unfere Rraben in 6 Stunben einen Dafen rein auf. Raum batte ich mich entfernt: fo verfammelte fic bie gange Befellicaft mieber um ibre Beute. Conft freffen bie Rraben gewohnlich bie Gebarme guerft; allein biefe batten guerft bas Ders und die Lunge und bas gute Sleifd bre Reule aufgezehrt. -

An ben faubign, burd große Jubbesigte unterwechen me feigenschen guiden Ableben, und ber Gibe fab ich auße meinigen Alebellteiben; einem Pasers Echnelischer; einem Aliefenbundspeckte und einem feinem Stuge flein men Beget, der aus einem Pastr von Aleberra und Sautmidistern auf der der der der der der Sautmidistern Gerbeiten der der der Sautmidistern Gebebbehreiten und Zumeste der Gebbehreiten im gegen der der nehrte mit meinstellen 4 Stunden lang im Balbe fetsbeteit. Biede meit von Brettich an ber Ells — es liegt mich waßen Bittenberg nur Largam - jriet fich in nicht gespie Entfernung von einauber ein Poer Bufferbe, mich pab fich in gespien Serifen, bie fie fiel oben eils Eigherbergung betreite jogen. Eine Birretfpund dawn nir Gelichlichte von einer jogen. Eine Birretfpund dawn nir Gelichlichte ber die gestellt die gestellt die gestellt gestellt die gestellt gestellt

Ban Dretfd nad Duben fubrt burd bie Dubener Saibe ein großer Balb, melder großen Theile aus Riefern. aber auch aus Buchen und einzelnen Giden beftebt. 36 fab nur bie gemobnlichen Balbudgel. Bon Duben nach Leipzig ju bemertte ich viele Saarfraben. Die Diebels Frabett murben feltener und verichmanben in ber Dabe von Leipzig gang, fo bag ich biesfeite biefer Stabt auch nicht eine einzige' fab. Much bier bemertt man ein Fortruden ber Bogel. Bruber mobnten Die Vebelfraben fo offlich, bas bie Ethe fur Cachfen fo giemlich bie Grange abgab. Best find fie fcon weit über biefen gluß vorgebrungen, und es ift leicht moglich, bas mie fie in einigen Jahren biesfeits Leipzige mabenehmen. Gebr mertmuebig mar mit, baf ich fo febr wenig Bogel auf bem Buge fab. 3ch bemertte telnen vorüberfliegenben Raubvogel, teinen Sinten, feine Droffel, wenige Lerchen, wenige Dieper und Berg: finten. heer teaf ich bingegen icon Berafinten und Dachbolberdroffeles einzeln an, und jest am 21. De. bember tiegen bie letteren beerbenwelfe in unfeen Balbern. welche aber auch weniger Bogel sie fonft enthalten. Much bie Bogeifteller tiagen, baf fie biefen Berbft ungemöhnlich wenig Bogel gefangen haben. Dier traf ich meine alten Befannten mieber an, und fah auch noch am 28. Detober Biefenpieper vorübergieben. Etwas befonbers Dertwurbiges erhielt ich aber feit meiner Rudtebr nicht. Doch bemerfte ich mit Bergnugen, baf nach ber Gegend von Ahleborf bie biefige eine ber reichften fur ben Drnithologen ift, mas aud aus einem in biefen Blattern fon gegebenen Bergeichniffe ber in ber biefigen Begenb vorfammenben Bogel erficht. lid ift.

 Beofeffer Dr. Chrenberg - eine felde ungebeuer Mengs von Balbfibnern, baf man auf 400 Auerhahrte in einer Reibe, und Taufenbe von Birte, Safels und Schnees bubriern auf einem haufen feben tonne.

Memorie della reale Accademia della Scienze di Torino.

Tomo XXVI. egat. - Geite 297. Fortfegung bes Berfuchs einer Droctographie von Piemont. Bon St. Borfon.

Gattung 19. Strombus: 1) St. gallus Linn.? 2) St. pugilis Linn.

Sattung 20, Pterocera: 1) P. (Strombus pes pelecani Linn.)

Sattung 21. Murex: 1) M. cornutus Linn. 2) M. Brandaris Linn. 3) M. trunculus Linn. 4) u. 5) M. tribulus Linn. (?) 6) M. ramosus Linn. 7) M. tri-pterus Linn. 8) M. saxafilis Linn. 9) M. tubifer Linn. 10) M. decussatus Linn. 11) z. 12) M. cristatus Brocchi, 13) M. imbricatus Br. 14) M. intermedius Br. 15) M. nodulosus Borson, (Nov. Sp. testa subfusiformis; transversim et longitudinaliter subtilissime striata; anfractubus majoribus nodosia. nodis costatim dispositis, medio muricatis; minoribus confertim costatis: apertura ovata: labio dextero crasso, intus valide dentato. Saufig in Diemont foffil; 15" lang. Bat übrigens viel Mebntichfeit mit M. nodularius Lam.) 16) M. rugosus Sowerb, 17) u. 18) M. funiculosus Bors. (Nov. Sp. Testa subfusiformis. costata; anfractubus funiculis cinctis, supra costas fimbriatim imbricatis, subnodosis; apertura ovata. clausa: labio intus dentato; cauda breviuscula, subinflexa. Foffit in Piemont; 18" (ang.)- 19) M. retusus Bors. (Nov. Sp. Testa ovata, spirae breviusculae anfractubus rotundatis, perlongum minute striatis. cingulis funiformibus cinctis; apertura ovata in canalem subinflexum desinente; labio marginato, intua dentato; varicibus oppositis, gofft in Diemont; 10" lang.) 20) Mr pileare Linn. 21) M, distortus Br. 25) M. doliare Br. 23) M. reticularis Linn. 24) M. corneus Linn. 25) M. tortuosus Borson. (Nov. Sp. testa tortuosa, informis; anfractubus costatis, gibbis; transversim obsolete sulcata; cauda ascendente. inflexa. Roffil im fpathigen Buftanbe auf Bugein; fang 1" 7"). 26) M. lignarius Linn. 27) M. bicaudatus Bors. (Nov. Sp. Tests ovata transversim sulcata, sulcis medio obsolete crispis; anfractubus fere contiguis, sub-costatis; apertura ovata, clausa, labio intus sul-cato; cauda breviuscula duplici: apice aperta. Esse im fpathigen Buftanbe in Diemont; 13" lang. 28) M. M, rudis Bors. (Nov. Sp. Testa crassa, ovata, transversim striats, costato nodoss, costis rotundatis, decussantibus; apertura ovata. Sat mande Arbnifdfeit mit M. trunculus; 16" lang. 29) M. tessulatus Bors.

(Nov. Sp. Testa pyriformis, transversim fasciata, fasciis quadratim divisis, longitudinaliter obsolete coatata; anfractubus rotundatis, sutura incavata discretis; apertura ovata; labio crssso, marginali intus dentato; cauds elongata. Bat mande Arbnlichfeit mit. M. heptagonus; II 1/4" lang. 30) M. polymorphus Br. 31) M. echinatus Br. 32) Muricis hippocastani var. Linn. 33) Muricis Brandaris varietas. 34) M. turritus Bors, (Nov. Sp. Testa turrita; anfractubus convexis, transversim sulcatis, filo medlo, longitudinaliter costatis; apertura ovata; labro intus sulcato; cauda brevi, subinflexa, Richt febr verfchies ben bon Buccinum asperum Linn.; Foffil in Diement.) 35) M. scarpula Br. 36) M. vulpeculus Br. 37) M. amphora Bors, (Nov. Sp. Testa fusiformis, ovata; anfractubus transversim sulcatis, filo medio, duobus inferis costato nodosis, reliquis elongatis, glabris. Soffit in Piement, auch im fpathigen Buftande; 6" lang). 38) M, inflatus Br. 39) M. carnosus Bors. (Nov. Sp. Testa fusiformis; anfractubus striis obsoletis, granosis, transversim cinctis; in medio nodosis; varicibus oppositis; apertura hinc inde, columellaque extus sulcatis; canda breviuscula, subinflexa. Soffil in Piement; 41/4" lang). 40) M, fusculus Bz.

Gattung 22. Fusus. 1) Fusus (Murex trapezins Liun.) 2) a. 3) F. (M. colus Linn.). 4)-6) F. longaevus Sow. 7) F. contractus Bors. (Nov. Sp. Testa hinc inde acuminats; anfractubus convexis per longum striatis, costatis, transversim sulcatis, sutura multum incavata discretis. Foffil in Piement; 2" 2" tang. Mit F, aciculatus Lam, nabe vermenbi). 8) F. (Murex rostratus Br.) 9) F. (M. longiroster Br.). 10) F. (M. fimbriatus Br.) 11) F. afer Enc. meth. s2) F. (M. mitraeformis Br.) 13) F. (M. subulatus Br.). 14) F. tornatus Bors. (Nov. Sp. testa obsolete striata; spira conica, elongata; anfractubus fune sub convexa distinctis. Foffil im fpathigen Buftanbe in bee tueiner Gegend; 21" lang). 15) F. intortus Enc. meth. 16) F. rugosus Enc. meth. 17) F. crispus Bors. (Nov. Sp. Testa costata transversim sulcata; plicis longitudinalibus fornicatis; labio intus sulcato. Foffil in Diement; 1" 9" lang). 18) Fusus. Muricis rostrati var. 19) F. lamellosus Bors. (Nov. Sp. Testa costata; anfractubus iamellis cinctis, sutura incavata discretis. Boffil in Diemont; 9" lang). 20) F. dimidiatus Bors, (Nov. Sp. Testa anfractubus inferius costatis, transversim striatis, superius glabris subincavatis; filo medio distinctis. Foffil im Aftigianifchen; 5½" lang). 21) F. nodosus Bors. (Nov. Sp. Testa crassiuscula; anfractubus convexis, transversim sulcatis, longitudinaliter striato-costatis; striis costisque ad anfractuum commissuras undatim decurrentibus; labio intus sulcato. Foffit in Diement; 2" 1" lang). 22) F. subulatus Bors. (Nov. Sp. Testa glaberrima; spira conica, elongsta; basi inferius obsolete transversim striata; apertura ovato oblonga ad canalem linearem ascendentem coarctsta. 10": fang). 23) F. triplicatus Bors. (Nov. Sp. Testa longitudinaliter costata, costis sese decussantibus, transversim striata; cauda ascendente; columella triplicata. Fossi masi, sianissomi sor lead or lea

Sattung 23. Pyrula. 1) Pyrula (Bullaficus Linn.). 2) P. fasciata Biors. (Nov. Sp. Testa fasciata, anfractu majori ventricoso, fasciis transversis, subcarinatis ornato; superius planato, reliquis brevibus, subconvexis. Seffii in Diemott; 1" 7" [ana].

24. Gatung, Pleuvotorfa. 1) u. 2) Pleurotoma (Murex Intortus Br.). 4) Pl. (M. reticulatus Br. 5) u. 6) Pl. (M. reticulatus Br. 5) u. 6) Pl. (M. calliope Br.). 7) Pl. (M. calliope Br.) 8) Pl. (M. colliope Br.) 1: 2) u. 13) Pl. (M. contiguus Br.). 1: 2) u. 13) Pl. (M. cimidistus Br.). 14) Pl. (Murici reticulatae affinis). 15) Pl. turbida Enc. mith.

Gattung 25. Cerithium, 1) C. (Murex varicosus Br.). 2) C. lineatum Bors. (Nov. Sp. Testa crassa, turrita; anfractubus longitudinaliter obsolete costatis, glabris, lineis tribus incavatis cinctis, inferne strists, columella uniplicata. Foffil in Diemont; 2" 7" long). 3) C. conoideum Lam.? 4) C. (Murex margaritsceus? Br.). 5) C. (M. tricinctus Br.). 6) C. granosum Bors. (Nov. Sp. Testa conica; anfractubus seriatim nodosis, serie granosa interposita. Fossil im Thal von Andona; 11" lang). 7) C. costatum Bors. (Nov. Sp. Testa crassiuscula; anfractubus longitudinaliter costatis, costis ad futuram subnodosis, apertura ovata, varici opposita; canda brevi subinflexa: labio sursum fisso). 8) u. 9) C. (M. crenatus Br.). 10) u. 11) C. nodosum Bors. (Nov. Sp. Testa conica, crassiuscula, transversim striata; anfractubus medio nodoso - muricatis, nodis minoribus marginalibus, Soffil in Diemont; I" x1" fang).

Battung 26. Trochus. 1) T. Gigas Bors. (Nov. Sp. Testa conica recta, spira anfractubus subplanatis; modulus argillacens induratus, superstite testa. Roffit in ben Sugein von Tortona; 71/4" lang). 2) T. infundibulum Br. 3) 4) u. 18) T. agglutinans Lam. 5) T. turgidulus? Br. 6) T. patulus Br. 7) T. (unbestimmt). 8) T. majus Linn. 9) T. carinatus Bors. (Nov. Sp. Testa conica, crassiuscula; anfractubus margine inferiori carinato, altero subconvexo. Foffil auf Bugein; 16" lang). 10) T. conico depressus. 11) T. fimbriatus Bors (Nov. Sp. Testa conico-depress; anfractubns subincavatia, areuatim eleganter striatis; margine inferiori spinoso, spinis distantibus fimbriatis; altero granoso; basis margine incavata, apinarum duplici serie donata. Soffit im Affigianifden, in einer blauen erbarteten Thonerbe; 1" Durchmeffee). 12) T. cinerarius Linn, 13) T. funiculatus Bors. (Nov. Sp. Testa conica umbilicata, anfractubus sulcatis, subincavatis; margine superiori funiculata. Befill in ber Stafichaft Risja; a" Durchmeffer), " 14) T, depressus Bors. (Nov. Sp. Testa conicà depresa; anfractulus convexis, subcatis; testa patous, supercuite testa. 8,0fill pár; 2".
Ducemuffot. T. Trennous Bors, (Nov. Sp. Testa
conica; notario espacio, granis de sutruvem majorde para de la propera de la conica; anfractulus pinnatais, marginatis, gorticonica; anfractulus pinnatais, nodorum serie dapici signatis, nodis quandoque geminatis; basi sulcata. 8,0fil in brr Graffact Bujas; 11" Durémuffot.
2") T. imbricatus Bors. (Nov. Sp. Testa conica, anfractulus pinnatis, striatis, imbricatis. 25fill im bermarginatis galantes in tre Ca. Bijas; 1" Durémuffot.)

Gattma 97, Solorium. 1) S. (Troch, pseudoperportium Br.). 2) S. (Tr. variegatu Linn.). 3), S. ankatum Bork. (Nov. Sp. Testa conice depresa; afractubus superius sulcatis, sucles subgramulatis, Brilli in Spiement; r.t." Durdmiffer). 4) S. nodosum Bors. (Nov. Sp. Testa conice depresa; nodis radiatis ornats, carina carina factubus sulce incavato distinctis, margine funiculatis; basi under surface extente. Spiffi in contrastications of the surface of the superior superi

Sattung 28. Turbo. 1) u. 2) T. rugosus Linn.
Sattung 20. Monodonta. 1) M. (Froch. tessel-

Saturn 29. Monodonto. 1) W. (1 roch. tessellatus Linn.).

Sattung 30. Cyclostoma. 1) C. (Troch. lincina Linn.?) 2) C. obtusum Drap.

Br.), a) S. (Turbo lamellous Br.), a) S. (Turbo lamellous Br.), a) S. (Turb. clathrus Linn), a) S. (Simbriata Bors. (Nov. Sp. Test turrits, entractabus subconvexis, coatais, coatain, coatain onitivatinalibus planattis, ad anturam incavatum spinois, coatarum intermediis circuitis; or co vasii, varicibus oppositis. Selfi in pisaturam per senting selficial selficial

termedili. 50fff im fostigen Bodonte in ber Grands van Tarini, a" "tags.), 217. (Turbo tereba Linn.).

13) T. finniculata Bors, (Nov. Sp. Teata turrita; an-fractubus subplanatis; funiculis tribus cincits, medio elatiori. 52fff im fastigen Bufeabs um Tarin; 3½".

139, 14) T. (Turb., Dicatubus BC). 197. T. (Turb. marginatis Br.). 197. L. granosa Bors. (Nov. Sp. Teatubus, padio majori distinctis, subgranosis. 52ffft im Pirment; 6" lang. 19) T. (Turb. imbricatus Linn.). 20 T. imbricataris Lam. 21 T. hisulcâta; Bors. (Nov. Sp. Teata turrita; anfractubus planatis; sucitá doabos approximatis distinctis. 56ffft im fysatigia Spfinis out Delay (1978). B. appulla Linn. 20 B. Garting 33, Bullac.) B. ampulla Linn. 2 B.

striata Br. 3) B. ovulata? Lam.
Settung 34. Achatina. 1) A. (Bulla Achatina

Linn.).

Satung 35. Melania. 1) M. inflata Bors. (Nov. Sp. Testa turrita, isevia, anfractubus subplanatis, superioribus linea suleatis; apertura ovato-oblonga. Teffit im feathigm Zuflande in ber Umgegend von Auria; 14" long).

Sattung 36. Auricula. 1) A. inflata Bors. (Nov. Sp. Testa mbovata, anfractubus transversim sulcatis, longitudinaliter minutiasime striatis, reliquis brevibus, sulco incevato distinctis; colomella unipilezta. Espíti in Stimment; 0" langl. 2) A. (Voluta tornatilis Br.), 3) A. hipiicata Bors. (Nov. Sp. Teata longa, transversim sulcata, anfractubus convexis, columella biplicata. Espíti in Spinnes; 5" (ang.).

Gatung 37. Ampullaria. 1) A. patula Lam. 3) A. (Ghittigh A. canaliculate Lam.) 5) A. (Ghittigh A. canaliculate Lam.) 5) A. (Ghittigh Gr. No. 2). 5) A. sulcata Bor. (Nov. 5). Testa ovada, transversim sulcata spirae anfractulous convexis, primo ampliasimo. Boffit im fastis and the sulcata spirae and Safasa to the Gagne was a sulcata spirae and spirae and sulcata spirae and spira

Sattung 38. Sigaretus, 1) S. (Helix haliotoidea

Gattung 39. Nerita. 1) N. (unbeftimmt).

Sattung 40. Natica. 1) N. (Nerita glaucina Linn.).
2) N. (Ner. canrena Linn.).
3) N. (Ner. helicina Br.).

Sattung 41. Stomatia. 1) St. (Ner. sulcoss Br.).
2) St. (Ner. costata Br.).

Sallung 42. Haliotis. 1) H. (Mur wenig ge. funben).

Sattung 43. Dentalium. 1)-7) u. 9)-10) D. (nicht benennt). 8) D. vitreum Linn.). 11) D. radula Lain.)

Gettung 44. Siliquaria, 1) S. Serpula anguina Linn.).

Sattung 45. Vermicularia. , t) V. (Serpula arenaria Linn.). 2) V. (Serp. glomerata? Linn.). 3)—8) V. (unteflimmt).

Gettung 46. Spirorbis. 1) Sp. (Serp. Spirorbia

Sattung 47. Nautilus, 1)-4) N. Pompilius Linn.

Gattung 48. Orbulites. 1) - 10) Orbulites,

Gettung 49. Ammonites. 1) - 12) Ammonites.

Sattung 50, Numulites. 1) - 3) Numulites.

Sattung 51. Orthocera, 1) O. (Nautil. raphanus Linn.). 2) O. (unbestimmt).

Sattung 52. Belemuites, 1)-2) B. (nicht be-

flimmt).

Die angeführten Nov. Sp. find meift auch abgebilbet.

Grite 4.11. Ueber bie vegetabilifche Ratur ber Bergonien. Ben G. L. G. Gravenbapft, Der alte Breit, ob ber Gorgenienflum umb anbere sbnifche Lörper vegetabilifchen ober animamifichen Urfprunge fopen, mit, burch angefahrte Gründe unterflabter, Reigung ju erfleter Anficht.

O. 507. Brobactungen aber Verbascum cisalpinur Birol. Ben A. Colla, ... Dief Pflanze fen mabri fchinich nicht weiter als V. phoeniceum Linn.; felter fis indes eine feibstandige Art fenn, so fen wenigstens so viel groß, daß auch V. phoenic. Linn. in berfelben Gegand, b. d. am Bulb ber Alpen bie Panis verfomme.

S. 559. Beschreibung und Abbitbung eines neuen Khieres aus ber Rlaffe ber Edinebermen. Ben Folando.
- 3ft bie in ber Ifis Bb. 12, S. 398 beschriebene und abztbilbete Bonellie,

Tomo XXIX. 1825.

S. t. Anatomifche Untersudungen über bas betian, geite Rudenmarf. Ben L. Rolando. Die Peremiben- ferper, bern Umbtgung ober Krayung, ber Uffrum mehreter Direntferper, bie Pons Varolii und bgl, tommern, die in Betracht und werben burch 60 Tigutem auf g Taftin bargftelt.

S., 165. Beidadungen aber bas firins Edinis.
Bein brmf. Zud von Berf. finder ine geste Urtern.
ginnung swidern bem Cerchelium ber Begeinbegenen
finnung swidern bem Cerchelium ber Begeinbegenen
finnung swidern bem Cerchelium bei gegennen eine
bestehen bei bei der bei der der bei den bei bei den
ber bei baum - ber affernigen Medauberregreisen
m. Beg immer often Auftren jest fich da fetten
Geben ab unvollemmen Blach, weiche fic almehrlich
auf ber bei ben Coulaid und ben falleigen Anderen
Lage ber Beiedung eine geteinfete Zeiertern ennimmer.
Lief Bereitung eine geteinfete Zeiertern ennimmer.

Bogel bingegen verfchinibent), benn bier gieben Ich bie Straufelnegen allmachlich jusammen, verwachten mit einander und biben jo fat immer einsache Medulatiamsten; ber dem Sangethieren aber find biefe Sameten gabreicher, falten fich mehe und mehr ferunde und ternat, erfdeinen baber daumarig affig, und find fammtlich mit einer Lammele von Erricalfufflag bebert.

S. 130. Urber bir Infufentihirrden. Ben III. Lofana. Die birt beifeiriehern und betreilbern Infufence und Körfe bei Stutigun Professe und Könde. pine mit die Attung feiner und eine Beitung in der Infurgating professe III. Die Beitung feine Die Stutigun Professe III. Die Beitung feine III. Die Beitung für die Beitung ufgammen griger) — birt bingsgen mit 64, Arten freimilig 37 Geuchstäden und Lingesteit wie Bert je batter; glein die Beitungsen zu Kompentieren bei fichjonde mit ber Bert für der Beitungsen gestellt der zu batter; glein die Beitungs der Bert gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der feine bei Stütter verfahren bei Stutigert und bei er mit mit der der gestellt auf gestellt gestellt der gestellt auf gestellt gestellt der gestellt auf gestellt gestell

6. 243. Ueber einen im Dufeum ju Turin fich befinbenben Hippopotamus. Bon S. 2. Bonelli. Diefe Abhanblung enthatt außer mehreren allgemeinen Bemertun. gen über biefes Thier bie genauere Befdreibung eines fap. penartigen Ranbes ber Unteruppe, welcher im Stanbe ift, bas Maul fo von ben Geiten gu berfollegen, baf ber, von born gefeben, ungeheuer große Rachen ben ber Unficht von ber Gette verbaltnifmaffig flein erfcheint. Diefer an feiner inneren glace mit meionenternformigen Papillen befehte Lappen bilbet an ben Seiten bes Daule eine bis jum unteren Augengabn vorfpringenbe nach bem Billen bes Ebie. res bewegliche Banb, welche bep gefchioffenen, ober maßig von einanber entfernten Riefern bas Daul bon ben Geiten verfchließt, Durch biefes Gebitbe foll nicht allein bas feit-· liche Ginfließen bes Baffere ine Daut etwas abgebaiten merben, menn bas Thier in ber Tiefe bes Baffere mit ben Borbergabnen Pflangen, Burgeln und Fruchte abmeibet fonbern es foll baburd auch moglich gemacht werben, bag bas megen feiner ausgezeichneten Schwere unter bem Bafferfpieget fich befindenbe Ebier, freper athmen tann, wenn es beom Rauen nur vorn bas Dauf über ber Bafferfiache offnet. - Die Dafentoder fint tanglid, obwohl nicht gen rabe, fonbern an berben Enben nach innen gefrummt; biefe Mafentocher tann bas Thier millfabrtich feblieffen und off. nen, jenachbem es ben Eintritt ber Buft ober bes Baffere geftatten ober abhalten will. - Die Saut unter bem Batfe ft febr weit und bitbet, wenn bas Thier ben Ropf fentt, Querfalten, welche bem Thiere baju bienen follen, bie Rafe mit befto mehr Leichtigfeit über bem Bafferfpiegel halten gu tonnen, obwohl ber Rorper unter bemfelben fich befinbet. - Die Saare ber Conauge und bes Comanges find nicht einfach, fonbern befteben aus in virte Saben getheilten Borften.

S. 251. Fortfetung (von Torn, 26. S. 297) bes Berfuche einer Oryctographie von Piemont. Bon St. Borfon.

Twepte Blaffe. Bivalven.

77

Sattung 1. Pinna. 1) P. nobilis Linn. 2) P. (ungenannt).

Gettime 2. Mytilus, 1) M. edulis Linn, 2) M. (vermanbe mit Mytil, rimosus Lam.) 3) M. (unbestimmt).

Settung 3. Modiola, 1) M. (Mytil. modiolus Linn.), 2)-4) M. (ungenannt), 5) M. (Mytil, lithophagus Linn.), 6) M. (unbeftimmt).

Sattung 4. Unio, 1) U. (unbestimmt).

Sattung 5. Nucula, 1) N. (Arca nucleus Linn.). a) N. (A. minuta Linn.). 3) N. (A. nitida Br.). 4) N. bicarinata Bors. (Nov. Sp. Teeta subtrigona, transversim striata, striis non ad apicem concentricis: latere postico sinuoso, sinu duplici, Koffit im That ven Zubena; 2" lang). 5) N. obliqua Lam, ?

Gattung 6, Pectunculus. 1) - 2) P. (Arca pilosa Linn.). 3) P. (A. iuflata Br.). 4) P. (A. insubrica Br.). 5) P. pulvinatus Lam. 6) P. granulatus Lam. 7) P. (A. surita Br.). 8) P. (A. nummaria Linn.). 9) - 10) P. (A. polyodonta Br.). 11) P. rhombof-deus Bors, (Nov. Sp. Testa transversim rugosa, convexa, altero latere productiori: cardine arcuato; area grandi sulcata; dentibus terminalibus. Foffit in Dies mont; I" 7" großer Durdmeffer). 12) P. (A. romulea Br.).

Sattung 7. Arca. 1) A. Noae Linn. 2) u. 6) A. antiquata Linn. 3) A. pectinata Br. 4) A. mytiloides Br. 5) A. granulata Bors, (Nov. Sp. Testa subrhombes, lineis longitudinalibus crebris, granosis exasperata. Boffil in Ptement; I" 9" breit). 7) A. didyma Br. 8) A. tridentata Bors. (Nov. Sp. Testa subdepressa, transversa, longitudinaliter striata, striis ad spicem glabrum evenescentibus; cardine submucronato; dentibus tribus hinc inde instructe. Roffil in Diemont; 6" breit, 3" lane).

Gattung 8. Trigonia. 1) Trigonia (Knorr P. 2. fig. 4.).

. Gattung 9. Cardita. 1) C. (Chama calyculata Liun.).

Sattung 10. Isocardia. 1) L (Chama Cor, Linn.). Battung gr. Cardium. 1) C. hiens Br. 2) C.

(cardissa). 5) C. edule Linn. 4) C. clodiense Re-merii 5) C. fragile Br. 6) C. multisulcatum Br. 7) - 9) G/ (unbeflimmt).

Sattung 12. Crassatella. 1) C. tumida Lam.

Sattung 13, Mactra, 1) M. triangula Ren. 2) M. lutraria Linn. 3) M. stultorum Linn. 4) M. (Encyc. meth. t. 255. fig. 3.)

Sattung 14. Petricola. 1) P. (Venus lithophaga

Gattung. 15. Donax. 1) D. sulcata Br. 2) D. trunculus Linn.

Sattung 16. Erycina, 1) E. (Tellina pellucida Br.). 2) E. (Tell. stricta Br.). 3) E. (unbestimmt).

Gattung 17. Venus. 1) V. senilis Br. 2) V. dv. sera Linn. 3) V. plicata Linn. 4) V. radiata Br. 5) V. verrucosa Linn. 6) V. casina Linn. 7) V. gallina Linn. 8) V. literata? Linn. 9) V. (unbestimmt).
10) V. pectunculus Linn. 11) V. (unbestimmt).

Sattung 18. Cytherea. 1) C. (Ven. Chione Linn.). 2) C. (Ven. tigerina Linn.). 3) C. (Ven. rugosa Linn.). 4) C. (Ven. concentrica Linn.), 5) u. 6) C. (Ven. erycina Linn.). 7) C. (Ven. cancellata Linn.). 8) C. (Ven. laevigata Lam.) 9) C. elegans Lam.

Battuna 10. Venericardia, 1) V. (Chama intermedia Br.). 2) V. (Chama rhomboidea Br.). 3) V. acuticosta Lam. 4) V. Laurae Brongniart. 5) V.

pectuncularis Lam. Gattung 20. Cyclas. 1) C. islandica Linn.

Battung 21. Lucina. 1) - 4) L. (unbeftimmt). 5) L. (Venus lupinus Br.). 6) L. (Ven. globosa Linn. 7). 7) L. (Ven. edentula Linn.). 8) L. elliptica Bors. (Nov. Sp. Testa crossa, subelliptica, subconvexa, rugosa: dentibus mediis obliteratis, laterali longitudine vulvae; ano lanceolato, impresso: fovea interna impressa. Boffil in Piemont; I" 4" lang). 9) L. concentrica Lam. 10) L. crenulata Lam. 11)-15) L. (unbeftimmt).

Gattung 22. Tellina, 1) T. tumida Br. 2) T. complanata Linn, 3) T. (Encyc, meth. tab, 202. fig. 1. 2.), 4) T. uniradiata Br. 5) T. fervensis Linn, 6) T. serrata Ren. 7) T. elliptica Br. 8) T. subcarinata Br. 9) T. Pumicea? 10) T. rostrata Linn. 11) T. opalina Chem.?

Gattung 23. Capsa, 1). C. (Venus versicolor Linn.).

Gattung 24. Solen, 1) S. vagina Linn. 2) S. coarctatus Linn. 3) S. strigilatus Linn. 4) S. appen-

Gattura 25. Pholas. 1) P. hians Linn.

diculatus? Lam.

Gattung 26. Panopaea. 1) P. (Faujas).

Bipalpen mit ungleichen Alappen.

Gattung 27, Fistulena. 1) F. bacillum Br.

Sattung 28. Chama. 1) u. 6) Ch, grypheides Linn. 2) Ch. Lazarus Linn. 3) u. 4) Ch. sinistrorea Brug. 5) Ch. bicernis Linn.

Battung 29. Spondylus. 1) Sp. gaederopus Linn. 2) -4) Sp. (unbestimmt). 5) Sp. aduncus Bors, (Nov. Sp. Testa ovata sinistrorsa; cardine extenso, apice adunco. Beffit in Piement; 3" 2" lang). 6) Sp. podopsideus? (Nov. Sp. Testa crassa, auriculata, vulvia subaequalibus gibbis, leviter costatis, costis planiusculis hinc inde tuberculis raris muricatis asperia. 2" lane). 7) Sp. (Podopsis truncata Lam.).

Sattung 30. Ostrea. 1) — 3) O. (unbeftimmt), 4) u. 5) O. navicularis Br. 6) — 6) O. (unbeftimmt), 9) O. crispa Br. 10) O. edulis Linn. 11) O. plicatula Linn. 12) O. cyathula Lam. 13) O. denticulata Chem. 14) u. 19) O. cucullata De-Bom. 6) u. 16) O. (nich teftimmt), 17) u. 23) O. flabellula Lam. 18) — 23) O. (ungarannt).

Gattung 31. Perna. 1) u. 2) P. (Ostrea maxil-lata Br.).

Gaitung 32. Pecten. 1) n. 2) P. (Ostrea Jacobase Linn. 3) u. 4) P. flabelliformis Br. 5) P. (O. pleuronectes). 5) P. (Ostre, pyxidata Br.) 7) P. (O. testissins Br.) 8) P. (O. actus Br.) 9) P. (O. dubia Linn). 10) P. (O. varia Linn). 13) P. (O. pose felis Elen. 11) P. (O. pose felis Linn). 14) P. (O. publo Linn). 15) P. (O. pose felis Linn). 15) P. (O. pose felis Linn). 15) P. (O. pose felis Linn). 15) P. (O. publo Linn). 15) P. (O. pose felis Linn). 15) P. (O. publo Linn). 16) P. (O. publo Linn). 17) P. (O. publo Linn). 17) P. (O. publo Linn). 18) P. (O. publo Linn). 19) P. (

Satung 33. Lima. 1) L. (unbeffimmt). 2) L. Ostrea lima Lim.) 3) L. coarctata flors. (Nov. 5p. Testa sulcata, sulcis subimbricatis, altero latere rotundato; auriculis inaequalibus, ab minori auricula coarctate: cardine oblongato, fossula conica media, 36 ffit in Plement; 11 %" brit), 4) L. (subt) filmat).

Sattung 34. Corbula. 1) u, 2) C, (Tell, revoluta Br.) 3) C. (Tell, gibba Br.) 4) C, rugosa Lam. 5) C. striata (obtr ovalina?) Lam.

Gattung 35. Terebratula, e) - 2) T. (Anomia ampulla Br.) 4)-7) T. (Anom. sinuosa Br.) 8) T. gibba Bors. (Nov. Sp. Testa globiformis, subglabra; apice incurvo; valva minori gibbosula. Soffil um Rigga; I" lang). 9) u. 10) T. (unbeftimmt). 11) T. lacunosa Bors. (Nov. Sp. Testa transvarsa, glabra; margine medio profunde lacunoso, apice aperto. Soffil um Riggs). 12) T. sulcata Bors, (Nov. Sp. Testa orbiculata sulcata, sulcis margine imbricatia. Foffit bafelbft; 61/4" Durchmeffer). 13) T. (Barietat von No. 12.) 14), 26) u. 27) T. sulcato sinuosa Bors. (Nov. Sp. Testa subglobosa fere triloba, lobis profunde sulcatis. Roffil befelbft; 13" Durchmeffer), 15) T. (Varietas praecedent.). 16) T. plicata Bors. (Nov. Sp. Testa flabelliformis, plicata plicis 5-6, margine angulato acutia; transversim striata, striis laxis, undatis; apice aperto; ocracea flavescens. Toffil um Rigge; 8" lang). 17) T. pectinata Bors. (Nov. Sp. Testa pectiniformis, radiis 8 - 9; interstitiis arcustim striatis; apice aperto. Soffit bafetbft; 3" im Durchmeffer). 18) T. flabellum Bors. (Nov. Sp. Testa flabelliformis, sulco medio maximo, lateralibus 4-5 minoribus; superstite testae parte. Fofiil bafelbft; 10" lang). 19) T. (Anom. striata Br.) 20) T. ovum Bors, (Nov. Sp. Testa oviformis, longitudinaliter sulcata, margine integro; spice sperto. Foffil in Piemont; 7" lang). 21) T. (un. bestimmt), 22) T. trilobata Bors, (Nov. Sp. Testa eleganter sulcats, margine profunde lacunoso; forma triloba super.tife tests, Reffil in Wismost; 5th nand, 3.2 ft. (Warind: som bre urbergsbrenn). 2.4) T. roststa Bors. (Nov. Sp. Te tatigens, valva superiori produce lacunosa, lacuna multum extensa incurve; unpersitir testac parte, Beffil in Wismost; 5th samistriata Mors. (Nov. Sp. Testa transverse submirismost produced in the superiori produced instructs, lacunosa (terroginosa nigricans, abstraction), 1887 (1988), 189

Dritte Claffe. Multivalven.

Sattung 35. Balanidi. 1) Lepes balanus. 2) Lep. balanoides Linn. 3) Lep. tintinnabulum Linn. 4) Lep. stellaris Br.

In einem Anbange jur Claffe ber Univalven finbet fich hier noch von S. 309 - 318 folgenbes: 1) Calyptraca rugosa Bors. (Nov. Sp. Testa convexa, protracta; lateribus fere parallelis; transversim rugosa, 2) Conus Aldrovandi. 4) C. antediluvianus. 5) C. fuscus Bors. (Nov. Sp. Testa fusiformis, spirse exsertae anfractubus striatis, granulis marginalibus asperis, majori transversim subgranulato striato, basi acuta. 4" long). 6) Cypraea testudinaria Linn.? 7) Cypr. Carneola Linn.? 8) Cypr. Talpa? 9) C. mappa? 10) Voluta musicalis. 11) Mitra scalariformis Bors. (Nov. Sp. Testa suboyata, transverse striata; longitudinaliter rugosa; anfractubus superne planatis, scalariformibus, minoribus costatis; apertura ovata; columella triplicata, \$6ffff in Piemont; 1" 2" fang). 12) Mitrae plicatae var. 13) Marginella? 14) Cancellaria? 15) Nassa tuberculata Bors. (Nov. Sp. Testa subovata, albicans nitens; anfractubus costatis, margine costulato, Soffil im Thal von Anbona; 3" lang), 16) N. amphora Bors. (Nov. Sp. Testa subconica, levitar striate; anfractubus superne planstis, primo ampliori. Fossi baseibst; 21/3" lang). 17) N. globulosa Bors. (Nov. Sp. Tasta glabrata; anfractubus convexis, primo ampliori. goffil bafetoft; 2" lang). 18) N. scalaris Bors. (Nov. Sp. Testa subovata; anfractubus omnibus linea transversim excavatis, minoribus longitudinaliter costulatis; spirae sutura profunde incavata. Roffil im Aftigianifden; 1" fang), 19) N. Lessoniana Bors. (Nov. Sp. Testa subovata, transversim obsolete striata, flexuosa costata; anfractubus superne planatis; costulis in plano flexuosis, crebrioribus; spira exquisita. Foffil im Bach ben Leffona; 3" lang). 20) N. auriformis Bors. (Nov. Sp. Testa subfusiformis, transversim obsolete striata; anfractubus flexuose costatis. Foffil bafelbft; 4" lang). 21)-23) N. (unfestimmt). 24) Terebra costata Bors. (Nov. Sp. Testa elongata, conica, glabra, nitens; anfractubus subflexuose costatis, costis rotundatis, lines incavata distinctis. Soffil ju E:ffona; 51/2" lang). 25) T. (un. beslimmt), 26) Cassis fa ciata Bors. (Nov. Sp. Testa harpiformis, longitudinaliter substriata; anfractu maiori fasciis transversis cineto, ad suturam granulatis; columella dentibus majoribus tribus, minoribus

interpositis: labio expanso intus sulcato. Rolli im

Affiginifden), 27) C. (unbeftimmt). 28) C. cvpraeaeformis. 20) Murex nodosus Bors. (Nov. Sp. Testa subfusiformis; anfractu majori duplici nodorum serie instructo, caeteris simplicibus, labio fimbriato, nodis validis ornato; cauda brevi incusva, varice loneitudine spirae. Roffil im Afficianifden : 1" 3" lang). 50) Pyrula geometra Bors. (Nov. Sp. Testa pyriformis, ventricosa; fascijs longitudinalibus cum transversis quadrata vel rectangula eleganter efformantibus. Fofft im Bluf unterhalb Leffona; 13" lang). 31) Cirithium turritum Bors. (Nov. Sp. Testa turrita, transversim substricts, longitudinaliter costata, linea znarginali granulosa. Roffit bafelbft; 7" lang). 30) C. quituer vel quinque cinctum Bors. (Nov. Sp. Testa turrita, granorum serie 4 val 5 cincta, varicibus instructa. Roffil bafetbft; a" lang): 33) Trochus crenularis Lam. 34) T. bicarinatus Bors. (Nov. Sp. Testa pyramidalis subdepressa; anfractubus superne planatis, granis suturalibus distinctis; mabri duplici carina ornato, cavitatibus longitudinalibus mediis, basi striata, umbilicata. Foffil bafelbft; 3" Durdmeffet). 35) T. canaliculatus Bors. (Nov. Sp. Testa subconica, anfractubus minute striatis, spira canaliculata, basi perforata. Foffil bafeibft; 2" (ang). 36) Turbo calcar? Linn, 37) Turritella costulata Bors, (Nov. Sp. Testa protracta anfractubus longitudinaliter costatis, costis obliteratis, linea impressa discretis, transversim oblique striatis, striis distantibus. Testa albicans. o" Jang). 38) T. tuberculata Bors. (Nov. Sp. Testa turrita, anfractubus convexiusculis, costulis longitudinalibus medio elevatis asperis; basi substriata. Roffil unterhalb Leffona; 6" lang), 24) T. unifuniculata Bors. (Nov. Sp. Testa turrita, anfractuhus striatis, funiculo medio cinctis. Roffil bafelbft; 3" lang). 40) T. squamosa Bors. (Nov. Sp. Testa turrita, anfractubus convexis, squamulis per longum asperis, funiculis tribus vel quatuor transversiis cinctis, goffil bafetbft; 11" lang). 41) Bulla cylindrica Lam? 42) B. ovula Lam. 43) Bulimus terebratellatus Lam. 44) Melania costata Bors. (Nov. Sp. Testa subturrito-conica; anfractubus subimbricatis, longitudinaliter costatis, costis subflexuoais. Fossi baseibst; 3" (ang). 45) M. (unbe-flimmt). 46) Auricula maculata Bors. (Nov. Sp. Testa ovato-oblonga nitens, transversim subtilissime striata; triplici macularum ordine transversim ornata; columella uniplicata, spirae anfractubus subincavatis. Foffil gu Cortanbone; gegen 3" lang). 47) A. (unbestimmt), 48) Volvaria oryza Lam.? 49) V. (unbestimmt). ' 50) Neritina (unbestimmt). 51) Turrilites Bergeri. 52)-55) Ammonites (unbeflimmt). 56) Nusquiites (unbeftimmt),

Tomo XXX, 1826.

THE PROPERTY AND LABOUR

D. 35. Betriede über ben Antegenismus ber Netven. Ben C. S. Bellingeri. — Ins anstomijd, phofios legifchen und pathologifchen Befindern und bennach angeftelt sen Berlichen batte ber Berf. angenommen, daß bes große Behten und beiffen Aubehr, nehmlich die Crurar ecerbeir, corpora pyramidalia, fasciculi anteriores medullae 364 1834, det 1.

spinalis und bie aus ben genannten Theilen entfpringenben Reeben' ober vielmebr Rervenbunbel im allgemeinen ben biegenben Bewegungen, - bas fleine Bebien hingegen unb beffen Bubebor, nehmlich ble binteren Etrange bes Ruden. martes und jene Banbel ber hinteren Burgel ber Spirainer. ven, welche von biefen binteren Strangen entfpringen, im Allgemeinen ben ftredenben Bewe,ungen entiprechen. Da nun aber bie befannte Unficht von (Bell unb) Dagenbie, wornach bie vorberen Burgeln ber Rudenmartenerven ber Bewegung, Die hinteren bingegen ber Empfindung verfteben, ber Beif. in feiner Unnahme zweifethaft machte; fo mieber. botte er bie Berfuche an Cammern und Pferben, und fanb feine oben angefahrte Unficht von neuem beftatigt. Bugleich bemertte er aber auch, bag ben ber Durchfchneibung ber bine teren Burgeln ein polltommener Beiluft ber Empfinbung erfolgte, bag bingegen burd bie Durchichneibung der vordes ren Burgein bie Empfindung nicht beeintrachtigt murbe. Bep ber Durchfchneibung (ber Quere nach) ber hinteren Strange bee Rudenmarte blieb bas Bermogen ber blegen. ben Bewegung in ben binteren Erteemitaten gurud, mab. rend bas ber ftredenben verfdmanb; - mertmurbigermeife blieb auch ble Empfinbung unverfebet, ba biefe boch bep ber Durchichneibung ber hinteren Burgeln ber Spinalnerven ganglich verloren gieng. Der Berf. erflart bie Cache fo: bie hinteren Strange bee Rudenmarte befteben aus weißer Subftang, bir nad feinem Dafürhalten nur gu ben Bemegungen bient; aus blefen Strangen enifteben mehrere gaben ber hinteren Burgein ber Spinalnerven, weiche Faben aud fetbft jur Bewegung bestimmt finb; wenn befbalb nur bie binteren Strange ber Quete nach burchidnitten werben, fo .. merben nur biejenigen gaben ber hinteren Wurgeln paralp. fiert, welche von jenen binteren Strangen entfpringen, baber bie Bernichtung ber Bemegung; bie Empfindung blieb aber beghalb jurud, weil bie von ben binteren, ber Empfins bung vorftebenben, Sornern bet grauen Subitang entfpringenben Raben ber binteren Burgetn ben ber Durchichneibung ber hinteren Strange bes Rudenmarts burdaus nicht paratpfiert merben tonnten. Bes ber Durchfdnei, ung ber bine teren Burgein ber Rudenmartenerven mußten aber alle Raben jener Burgein paralpfiert merben: baber erfolgte bei # and ben ber Durchfdneibung biefer Murgein bie gangliche Unempfinblichfeit und bie Paratofe in Betteff ber ftreder ben Bewegung, - mabrent bingegen bey ber Durchichneibung ber bingtren Rudenmarteftrange bie Empfinbung volltommet jurudblieb und nur bie ftredenbe Bewegung vernichtet mar.

- S. 155. Beobachtungen ubtr einige Monfteofitaten in ben inntren Theilen bes menfchitden Roipere. Bon J. Rofft. Falle von Berichtiefungen ber Bagina, bes Des fophagus, ber Trachen und bes Mafbarms.
- S. 171. Befdreibung and Abbildung von 6 neuen Infettenfpeties aus ber Debnung ber Lepidopteri diurni, gefammelt in Gatbinien von A. della Marmora. Ben Bonelit.
- Art, 1: Popilio Fanesta Ichous Bon. (Van. alia dentatis fipvis nigro-maculatis, fascia marginali nigra, coeruleo-lunulata, anticis maculis costalibus quatnor, discoidali unica, nigris. In Ottug auf Os.

ftalt und garbe ber Van, urticae febe abnlich; Breite ber nuegefpeerten glugel bem Beibchen 47 Dillim.)

Att. 2. Papilio Argynnis Cirene Bon. (Arg. alis dentatis iuteo futvis, nigro (in disco obsolete-) maculatis, posticis aubus viridibus, fascis flava 2—3-ocellats, maculisque argenteis quintuplici serie transvera, 3:1:7:18:17 [20]. Catus, Anichus uno Greje assa Arg. Niohes; Butte bee autseffertem Stagel beyn Minden 55, bem Misheden 60 Millim.

Art. 3. Papilio Salyrus Aristocus Bon. (Satalis dentatis fuscis fascia transversa submaculari rufa, anticis ocellis 2, posticis 1 albo-pupillatis, discoalarum anticarum in mar. sabtus, in foem. ntrinque basi rufo. Der Gréfs und Bernantifocki nach bem Sat. Semele frèt ébnido; Veritt bet filigel brym Mannérn 50, brym 30, 57 – 60 Milim.)

datt. 4. Papilio Salyrus Jolaus Bon. (Sat. alia dettats, fuscio coello mico, anticia utriangue, posticia suporina fascia discoidali fulva. Cetause uno Beigle 64 S. Sernele, sort rimose affers all S. Archiusa, bem er am milita venesant lit. Dirnis ber entsefferere Bligat beam Blandere go, tyem BS. 55 Blilian. Var. a. beam Blandere go, tyem BS. 55 Blilian. Var. a. beam disconsistential des anticia superint praesertion.

Att. 5. Papilio Solyrus Tigelius Bon. (Sat. alis audentatis, inter-fulvis fusco-faciatis, anticis ocello, posticis auperius a — 4, inferius 7, fascia fusca pone medium posticarum nulla. Geiße faß, Habitus, Karben und berm Erteilungen mie ber Sat. Megacera; Breite ber aufgesperturn Füget berm Männchen 41, bepm M. 6 Million.

Att. 6. Papitio Salyrus Norax Bon. (Sat. sin. omnibus roundatis, luteis, anticis occilio utrinque, positicis subtus occilis 4, fasciaque alba dentata, Cricke Belle Offelta 146 S. Pamphilus und Accanius, Berite tre susgeferentes Bidgit benn Mannére 39—30, benn S. 3 Millim. Var. a. Nigerdine marginis alexum anticarum interrupta, in foeminis praesertim. — Yar. b. Occili secunil defecte, time occilis reliquis omnibus multo majoribus. — Var. c. Occilis reliquis omnibus multo majoribus. — Var. c. Occilis posticis 5—6, secondo at sexto minimis.

amifden ben vorberen und binteren Burgein. 3) Die binteren Rudenmarteftrange bemirten burch bie aus ihnen ents fpringenben Mervenfaben eine Erfchtaffung bes Sphincter vesicue urinariae, und vielleicht ein Bufammengleben bes Sphincter ani. 4) Demnach bertide ein Antagonismus nervosus swifden Sphincter vesicae et ani. 5) Die porberen und hinteren Rudenmartefteange bienen nur jur Bewegung, teineswegs aber que Empfindung. 6) Die Geie tenftrange bienen nicht jur Empfinbung, fonbern haben nur auf bas Bermogen bee milltuhrlichen Bewegungen Ginflus, noch mehr aber auf die Functionen ber Darnblafe und bei Daftbarms. 7) Die Unnaberung und Contiguitat ber Substantia cinerca genuge que Empfindung, cenn bie Continuitat beefelben fer nicht erforberlich. 8) Durch Entgunbung biefer grauen Gubftang meebe bie Taftempfinbung ergangt mub vermehrt. 9) Babriceinlich fen es, baf ber Tallfinn burch irgend eine circulirenbe Fluffigfeit vermittett werbe.

. Tomo XXXI. 1827.

E. III. Brifferibung und Abbilbung istener Pflanjen, meide in bes Berf. Garten ju Stipul: im 3. 1824 bibheiten, mit einem erften Anbangs jum Hortus Ripulensis. Bon 2t. Colla. — Abgebilbet find Leptospermum flexuosum; Hahen rubricaulitis Melaleuca denns; Nomophila Nuttaliii; Centaurea americans; Euphorhia variegats; unb Eugenia australis.

S. 189. 3weiter Anhang jue Flora Pedemontana. Bon J. S. Re. — Beber etwas Reues, noch augemein Interessifireindes enthaltend.

S. 295. Berfuche aber bie Clectricitet bes Biutes, bes Sames und ber Galle ber Thiere. , Bon C. S. Bell lingeri.

5. 50. Belderibung und Abhilung feiteren Pfleas, m. neide in bei Bert, Gerete im S. 1835 bilderen, mit bem gweiter Anhang jumt Hortus Ripulensis. Som A. Colla. — Algebibet find Cincerain platanicidis, Replindepis indice; Lavatera plebeja; Calothumunus innene; Savies spiendens; Molineria plicata; Pourretia magnispatha; Hakea pectinata.

theber bie Entwidlung und Lebensbauer

ber Infufionethiere nebft fernern Beptragen ju einer Berafridung ihrer organifden Spfteme v. Chrenberg, 1-154- 4 Zaf. (befonberee Abend aus ben Berbanblungen ber berliner Acabemie 183a, getefen im Juny 1831).

Bon ber erften Abhanblung bes Berfaffere baben wir icon Redenicaft gegeben 3fis 1832, Deft II. Geite 197. Der Berfaffer bat nun feine foonen Unterfudungen mit un. ermabetem Rleife fortgefest und es ju weiden Gegebniffen gebeacht.

Buerft fleben Beobachtungereiben aber bie Lebenebauer ber Infuforien. Dande leben achtgebn Tage und langer.

In weniger tonnen fie burch Gper und Theilung fich auf Diffionen vermehren, und es bebarf feiner generatio acquivoca.

Die meiften haben Mugen,, felbft bie Monaben, eine und twee, auch brev, vier und noch mebe, gewoonlich rath gefåebt. Biele finb nadt, viele mit einem Panger umgeben. Es gibt eilfeelen Bewegungeorgane ober Anbangfel: perdne berliche Bortfape, Borften, Bimpern, Saten, Griffel, Ras bee, Boenden, Baeten (Cirri), Saugnapfe, Raffel, Sparn ; alle ausführlich befchtieben, eben fo bie manchfaltigen Befatten bes Darmeanale mir feinen Anbangfein unb Drafen : fobann bas Babnfoftem ber Raberthiere Darauf folat bie Characterifile ber Gattungen, wovon wir bier bas Boce ma mittheilen : .

1. Claffe. Magenthiere, Polygastrica.

Die meiften haben einen Dund, ber entweber ju mebeern Dagen fabrt, ober ju einem Darm; ein Gefafurt auf der Dberflache, Leine Riemen; legen Eper ober Lebendige und theilen fic nach ber Quere, Lange ober in Rnofpen, matte liche Theile unbefannt. 1. Rreis. Darmlofe Magenthiere, Anentera.

Munt in eine Debrjahl von Dagen fubrent; fein gefonberter After.

I. Drbnung. Radte,

1. Abtheilung. Unbanglofe und Darmlofe Dagenthiere, Gymnica,

Rorner unbehaart. Dunb gewimpert ober nadt, feine veranberlichen Sortfabe.

Fam 1. Monadina, Romeeform beftanbla, burch einfae de ober fich tremente Gelbfitheilung in je zwen Theile

sexfallenb.

A. Romer ofne Ochmana a. obne Mugen.

L Dunb abgeftust, am Enbe, berm Comimmen und

Balgen vorm. 1 : r. Inbivibuum nie baufenweife vereinigt.

Genus. 1. Monas, Puncithiermen. a. Raum boppelt langer als breit ober tugelig.

er Ranbe Rugelmionaben,

. Farbige. M. ochracea, fitte. ...

* Bafferbelle: M. scutula, termo Müller, crepusculum.

6. Rarbiae. 1. Raebig:

* gran; M. pulvisculus, M. bicolor.

* teth: M. erubescens, vinosa, 2. BBafferbell;

· budtig; M. kolpoda,

· sans canbig : M. enchelys, umbra, hyalina

(Becterium monas), ovalis, " porn gefpitt: M. mica M.

b. mebr ate boppelt fo lang, ale breit. a. Depberfeits frumpf.

· waffeebell : M. cylindrica, deses M.

B. voen fpis, binten runb: M. socialis. y. binten fpit, vorn rund.

E. farbig.

II. Drbnung, Sepangerte.

Fam. 1. Cryptomonadina, bautige tugel : ober egformige Bulle, meift angefcwollen.

A. Rorper einfach.

a. obne Mugen. L. mit gemimperten Dunb.

e grane: G. eross, cylindrice, lenticularis, ovate. curvate.

braun: C. fusca?

- * gelb : M. flavicans.
 - 8. fpinbelformig. I. farbig.
- · grun: M. tingens.
- * mafferbell : M. simplex, inanis ?, scintillans. 2. Individuen baufenmeife verbunden.

Gen. 2. Uvella: Traubenmenabe.

a. epformig, nicht gefcwangt: U. flavoviridis (Volvox uva M.), chamaemorus Bory, uva M., atomus M. (et V. socialis M.), minuta, b. binten verbannt: U. glaucoma, bodo.

3. Inbivibuen burch freugmeife Belbfttheilung ber-

Gen. 3. Polytoma, Theilmonabe, wie Monas, aber in boppelter Richtung theilbar. P. uvella, 11. Danbftellung unfidt.

Gen. 4. Doxococcus, Balgmonabe.

* farblos: D. globulus (Volvox M.). · gran: D. pulvisculus, inaequalis.

III. Munbftelle ausgebnebtet, nicht am Enbe. Gen. 5. Chilomonas, Lippenmonabe. Ch. volvox, paramecium,

b. mit Mugen (eines, rotb). Gen. 6. Microglena, Mugenmenabe, M. monadina,

volvocina. B. Rorper gefdmangt,

a. rund und glatt. Gen. 7. Bodo, Somanymonabe.

ungefellig: Bodo vorticellaris, didymus, saltans." viridis. * gefellig: Bodo socialis (Ratuefpiti).

b. Rorper edia. Gen. 8. Urocentrum, Reifelmenabe, U. turbo (Cer-

caria M.). Pam. z. Vibrionia, geftredt, geefallt quer in viele Theile. A. Rorpee faferformig, fich folangeinb.

Gen. 9. Vibrio M., Bitterthierchen. * Rorper gleichformig. Vibrio bacillus M., ruspla M. prolifer, lineola M:

Rorper binten bunner: V. amblyoxys.

B. Rorper faferformig, feif.

a, fteife Spiralmindung freisformig. Gen. 10. Spirodiscus, Scheibenfpirale. Sp. fulvus. b. fleife Spiralminbung ideaubenformig. Gen. et. Spirillum, Balgenfpirate. Sp. undula (Vi-

brio M.), volutans (V. spicillum M.). C. Rorper langlich, fic nicht folangelab und nicht fpie ratformig.

Gen, 12. Bacterium, Glieberftabden.

. Stieberung beutlich: B. articulatum, triloculare. " Glieberung unbeutito: B. enchelys?, punctum?, tremulans?, termo?.

Fam. 3. Astasiaea, Menberlinge.

A. Reine Musen.

Gen. 13. Astasia euchlora, flavicans, haematodes, viridis.

II. Munb nadt. Gen, 2. Gyges Bory, Ringmonabe, G. bipartitus.

b. mit einem rothen Muge.

Gen. 3. Lagenule, Stafdenmenabe. L. euchlora.

B. Rorper jufammengefest burd inners Ebeifung. Gen. 4. Pandorina Bory, Beremmenate. P. morum (Volvox M.), hyalina?

Fam. 2. Closterina, eben fo theilbar.

Gen. 5. Closterium Nitzsch, Schinbelthierden.

a. geefallt in gwen Theile. gefeummt, Cl. funula (Vibrio M.), ruficeps, cornu, rostratum, inaequalis,

* getab : Cl. acerosum (Vibrio Schrank, Lunulina monilifera Bory), trabecula.

b. terfaut in a Theile; Cl. striolatum, digitus.

Unter ben Gepangerten gibt se Ceine entfprechent n Zotmen. Acids 1

B. Zugen.

89

a. eines. I. gefcmangt.

Gen. 14. Euglena, Magenthierden. . Rorper motgenfermig: Euglene viridis (Cercaria

M.), sanguinea, acus (Vibrio M.), spirogyra, pyrum.

* Rorper biattartig: E. longicauds, pleuronectes (Cer-

caria M.). II. Ohne Schwanz.

Gen. 15. Amblyophis, Stumpfauge. A. viridis.

b. geore Mugen. Gen. :6. Distigma, Dappetpunct. D. viride, proteus, planaria,

Abtheilung 2. Bebaarte und barmlofe Dagenthiere. Epitricha.

Fam. 4. Cyclidino, Scheibentbirrden. A. Roeper mit Bimpeen.

a. Bimpern in einfacher freisformiger gangereibe.

Gen. 17. Cyclidium glaucoma M., margaritaceum, planum ?, lentiforme?

b. Bimpeen aber ben gangen Rorper gerftreut. Gen. 18. Pantotrichum, Muffthirrden. ungefchnabett: P. volvox, encheiys, armatum,

asperum. gefonabelt: P. lagenula,

Rorper obne Bimpern, mit Borften. Gen. 19. Chaetomonas, Borftenmonabe. Ch. globulus, constricts.

Rorper burd Borften ober Bimpern behaart, Dunb nadt ober gemimpert.

Fam. 3. Peridinaea, Rrangthierden,

A. Rorper einfach.

Gen. 6. Peridinium, Rrangthierden. ungehoent: P. pulvisculus, cinctum (Trichoda M.),

tabulatum. geboent: P. cornutum (Ceratium tetraceras Schrank.)

B. Rorper gufammengefest burch innere Theilung. a. Reine Zugen.

1. Dalle vieredig jufammengebradt.

Gen. 7. Gonium M., Tafelthierden. G. pectorale, hvalinum?. 11. Salle fugetformig, gewimpert.

1. Bimpeen gabireicher ale bie Gemmen.

Gen. 8. Volyox M., Augelthier, V. globstor M., aureus, stellatus. a Bimpern fopiel ale Gemmen.

Gen, Q. Sphaerosira, Rubeethier, S. volvox. b. mit Mugen.

Gen. to. Eudorina, Augentugel, E. elegans. .

Abtheilung 3. Bechfelfaßige, barmtofe Magenthiere, Pseudopodia. Rorper veranbeelich ober gepangert, fleif mit fußibnlichen, veranberlichen Bartfagen. Fam. 5. Amoebaes, Mund viele Dagen, fein gefon:

berter Mftee. Gen. 20. Amoeba (Proteus), Bedfeltblerden, A. princeps, diffluens, radiosa.

Fam. 4. Bacillarie, Stabthierden, Panger gwepfchalig. A. nicht angeheftet.

. a. einzeln ober gefellig. 1. Idnger ale beeit.

Gen. 11, Navicula Bory, Chiffden.

a. Panger glatt. a. an beoben Enben berbunnt.

· gerab : N. fulva, gracilis. · gefrummt: N. sigmoidea.

B. gleich bid; N. interrupta. y. fues, enformig, N. amphora. b. Panger gefuecht. Surirella.

* lang, verbunt : N. turgida, gibba, uncinata, flezuosa.

* lang, cemeitert : N. librile. gleich biet: N. viridis.

furs, enformig : N. splendida.

II. Breiter ale lang, geffagelt. Gen. 12, Euastrum, Sterniceibe, Danter amene .

fcalia. E. rota, crux melitensis, pecten, ansatum, b. Banbartig gufammengefettet, mit einiger freuer Be-

wegung ber Einzelnen, Panger prismatifc. Gen. 13. Bacillaria M., Stabtbierchen. B. paradoxa M., elongata, pectinalis N., cleopatrae, flocculosa (Diatoma), ptolemaci.

C. Banbartig jufammengefettet ohne feepe Beweauna ber eingelnen.

Fragilaria Lyngbye, Bruchflabden, F. grandis, angusta, bipunctata, pectinalis, acaleris, multipunctata, diophthalma, fissa, turgidula, b. Fecherartig verbunten, fufios, Pangerform bider.

Gen. 15. Exilaria Lyngbye, Rederftabden, E. flabellum, panduriformis.

B. Ungehefter, faft figenb. a. ftlellos.

Gen. 16. Synedra, Ellenthierden. * Panger glatt: S. fasciculatat, lunaris, bilunaris,

balthice. Panger geftreift; S. ulna N.

b. Geftielt, aftig burch Langetheilung. 1. Borm bider, beitformig.

Gen. 17. Gomphonema Agardh, Reitthierden, G. truncatum, paradoxum A., rotundatum, discolor, clavatum, acuminatum, 11. In beoben Enben verbunnt.

Gen. 18. Cocconema, Desforn. C. cistule, atriculus.

c. Auf Stielen, fecherartig gebauft. Gen. 19. Echinella Lyngbye, Baumthierchen. E.

splendida, Farn, 5. Arcellina, Panger einfdalig, nicht thelbar, Boebertheil bes Leibes in veranberliche Fortfabe aus. bebnbar.

A. Danger urnenformig. Gen. 20. Difflugia Le Clerc, Comelythierden. D. proteiformis L., oblonga, acuminata.

B. Panger fchiloformig. Gen. 21. Arcella, Capfelthierden. A. vulgaris, dentata, aculeata.

ater Rreis. Darmführende Magenthiere, Enterodela. Darmeanal ausgebilbet mit vielen Digen, Dunb und befonbere Afteroffnung.

Attheilung 1. Einmundige barmführende Magenthiere, Anopisthia.

Fam. 6. Vorticellina.

A. Rotper geftielt, fich abiofenb. o. Stiet fpiralformig, jufammenfonellenb.

1. Stiel bicht. Gen. 21. Vorticella M., Glodenthierden. V. citrina M., campanula, microstoma, cenvallaria M., hamata.

11, Stiel bobl, burd Theilung baumformig.

s. Mue Ehitre gleichformig.

Berbe Dunbungen bes Darme porn in einer und berfelben Grube vereinigt. .) Fam, 6, Ophrydina, Pangervorticellen. A. Rorpes in Gallert eingebullt, ungeflielt, gefellig.

> Gen. 22. Ophrydium Bory, Gallettvorticelle, Biele Thiere in eine Boll große Gallertfugel vereinigt.

O. versatile M. B. Rorper in bautiger Scheibe, meift einzeln.

a. Rorper und Panger flellos.

Gen. 28. Carchesium, Bederthierden. a. Unveräftet: C. fasciculatum M., chlorostigma.

nebuliferum M., pictum. b. Beraftet: C. polypinum M.

a Thiere verfchieben geftaltet. Gen. 25. Zoocladium, Doppelgaden. Z. niveum. arbuscula Lichborn.

b. Stiet ftelf, nicht gufammenfonellenb. Gen. 24. Epistylis, Gaulenglodden.

einfach: E. parasitica, botrytis,

· affig und bufchelfermig: E, vegetans M., arabica, nutans M., digitalis M., anastatica M., plicatilis, galea, flavicans, grandis.

B. Rorper fliellos, frem.

a. Bimperfreis einfad, girtelformig. Gen. 25. Trichodine, Urnenthierden. T. grandinella M., pediculus (Cyclidium M.), comose, stellina M., vorax, tentaculata?

b. Bimpertreis in ben Dund fpiralformig übergehenb. Gen. 26. Stentor Oken, Teempetenthierchen. St. coerulescens, polymorphus M., mülleri (V. stentorea M.), niger, pygmaeus?

V. crystallina (Trichoda ingenita M.?), tincta. . b. Rorper filellos, Panger geftielt. Gen. 24. Cothurnis, Stelfporticelle, Pangerurnen: ober feldformig, oft peftfigenb.

c. imberbis, mystacina? c. Rorpee geftielt, Panger fliellos.

Gen. 23. Vaginicola Lamarck, Scheibenverticelle.

decumbens, socialis?

Gen. 25. Tintinnus Schr., Rioppelverticelle.

Abtheilung 5. Gegenmundige barmführende Magenthiere, Enantiotreta. Benbe Darmmunbungen einanber entgegengefest an ben Enben.

Fam. 7. Enchelia. A. Mund am Enbe abgeffutt, meift gemimpert, Quertheilung.

a. Roiper ungewimpert. I. einfad.

Gen. 27. Enchelvs Hill., Balsenthierden. E. pupa M. (farcimen), infuscata, nebulosa M. II. Rorper boppelt.

Gen. 28.? Disoma, Doppelthierden. 3mey faft gang geteennte Rorper an einem Munbe. D. vaccillans. b. Rotper gemimpert,

Gen. 29. Holophrya, Bellthietden. H. ovum, coleps, ambigue,

c. Rorpee borflig, nicht mirbelnb. I. Rugelaetia.

Gen. 30. Actinophrys, Connenthlerden. A. sol M., biformis.

II. Rorper fchelbenartig. Gen. 31. Trichodiscus, Steablenfdeibe. T. sol. B. Munboffnung am Enbe, aber fchief, oft gewimpert.

a. Rorper bagelos, ungewimpert. I. voen wenig verbunnt.

Gen. 32. Trichoda M., Sagetbiteden. T. carnium. pura (Kolpoda pyrum M.), asiatica, nasamonum. aethiopica, ovata, pyrum.

II. Rorpee voen in einen langen einziehbaren Rorper anegebebnt.

Gen. 53. Lacrymaria, Thramntbierden. L. olor M. gutta, rugosa,

b. Rorper mit Wimpern behaart.

Gen. 34. Leucophrys M., Bimperthierden. L. patula M., pyriformis, spathula M., fluida? M.

Gen. 26. Coleps Nitzsch, Bachfentbierden. Rorner entinbrifch, ohne Mugen, Panger nebformig, vorn vietabnig, binten brepfpigig. C. hirtus M., viridis, elongatus.

Fam. 7. Colepina.

Abtheitung 6. Wechfelmundige darmführende Magenthlere, Allotreta.

Farn. 8. Trachelina, Munt unten, After hinten. Duer. Farn. 8. Aspidiscina.

und Langetheitung.
A. Mund unbewaffnet, obne gitternbe Riappe.

a. Siten obne besondern Rrang von Bimpern.
11. Dberlippe vorstebend, meift gewimpere.
1. Diefelbe febr lang, hatoformig.

Gen. 35. Trachelius Schrank, Salsthierden, Retper mit Wimpern befeht. T. anas M., ambiguus, falx Schr., lamella M., globuliferus? trichophorus? II. Dbeelippe turi Gifthend, breit, fdif abgefluht.

Gen. 36. Loxodes, Lippenthierden, Roperunbehaatt. L. cithara, rostrum M., cucullulus M., cucullio? M., plicatus, bursaria.

III. Ruden ober Stirn aber bie Dunboffnung, wie eine furge Dberlippe vorfiebenb.

Gen. 37. Bursaria M., Horfenthierchen, Körpee meift behaaet B. truncatella? M., ranarum? vorax, lateritia, aurantiaco, pupo, intestinalis b. Stirn vorragend, mit befonderem Wimperkand,

Gen. 38. Phialina Bory, Rrangthletden. Ph. vermicularis M., viridis.

B. Mund mit einer gitternben Rtappe, Gen. 39. Glaucoma, Peelenthierden. G. scintillans

[Dvaltbierchen). Fam. 9. Ophryocercina, Mund am vorbern Enbe, If:

ter binten, unten ober oberbaib. Gen. 40. Ophryocerca, Schwangthierden. O. ovum.

Abtheilung 7. Bauchmundige barmlofe Magenthiere, Kalotrela.

Farn. 10. Kolpodea, Rerpee unbewaffnet, glatt ober gemimpert, A. Mund furg, tuffelformig, ausschiebbar.

a. Rorper theilmeife gemimpert.

Gen. 41. Kolpoda, Busmthierden. K. cucullu M., ren M. b. Rorpee überall mit Wimpern behaart.

Gen. 42. Paramecium Hill., Langethierden, P. aurelia M., chrysalis M., kolpoda, sinaiticum, compressum? ovatum.

B. Mund nicht ruffelformig und ausschiebbar.
a. mit ruffelattig veilangerter Stirn und Ochwang.
Gen. 45. Amphileptus, Doppelhaleichierden, A. rne-

leagris M., longicollis, anser M., fasciola M. b. gefchmangt, Stirn bicf, wenig verstebend. I. obne Augen.

Gen. 44. Uroleptus, Stielthierden, U. hospes, musculus M., piscis M., lamella? I. mit einem Auge.

Gen. 45. Ophryoglena, Wimpeeauge. O. flavicans.

Fam. 11. Oxyfrichina, Rorper gemimpett, und mit Fam. 9. Euplota.

Borften, Griffeln ober Safen bemaffnet. A. mit Borften, ohne Gnffel und Daten,

A. Done Ubidnutung.

Gen. 27. Aspidiscus, Shilbthierden, Leib faft fcibenformig mit Radenfchib. A. lynceus M.

Gibt feine entfprechenben Gepangerten.

Gen. 46. Oxytricha Bory, Bedelthierden. O. platystoms, lepus M., pellionella M., pullaster M., cicada M.?

B. mit Saten, sone Briffel. Gen. 47. Kerona M., Rragenthierden. K. pustulata M.

C. mit Briffein, ohne Daten. Gen. 48. Urostyla, Griffelthierden, U. grandis,

D. mit Saten und Griffeln bewaffnet. Gen, 49. Stylonychia. Baffenthierden, St. mytilus

Summe ber nadten 193.

M. histrio M. l.

Summe bee Gepangerten 98: ,

Ploesconia Bory), turritus?

B. Ropf burd Ginfdnarung abgefonbert.

ben abgeftust.

torius.

Gen. 28. Euplotes, Madenthierden, an begben En-

E. petella (Kerona M.), charon (Trichoda Ma

Gen. 29. Discocephalus , Cheibentopf. D. rota-

Gepangerte.

Zwerte Claffe, Raberthiere, Rotatoria

Saben beutliche Multein, ein Gofdfipftem ohne Berg, aber mit einem Radengefde, bas jedach nicht puillett; teine Riemen; mehrere Rervenknoten am Schlund; melft Augen; Darmeanal mit After und zwep Bauchfpeicheibrifen, gegante Riefer, bepberten Gefchlechtetheile, gwitterartig; epettegenb ober lebenbig gebarenb, feine Theilung und Bermanbelung.

Binrabertbiere, Monotrocha. Abtheilung I.

Wimperfrang einfach, gangranbla, einformig. Madte.

Fam. 1. Ichthydina. A. ohne Mugen.

a. Rorper unbehaart. 1. Somans einschenfelig, faltig und abgeflubt.

Gen. 1. Ptygura, Salgen Comany. Pt. melicerta. It. Somans zwepfdnabelig, febr furs. Gen. 2. Ichthydium, Wimperfifchen. I. podura (Cer-

caria M.) b. Ruden mit langen Borften befest.

Gen. 3. Chaetonotus, Barftenthierden. Ch. maximus, larus (Trichoda M.), brevis.

B. 3men Mugen, Schwang einfchenkelig. Gen. 4. Glenophera trochus.

Abthellung a. Berbraberthiere , Schizotrocha.

Bimperfrang einfach, aber gelappt ober eingeferbt und veranberlich.

Fam. 2. Megolotrochaea. A. Done Mugen (feine),

B. Dit einfachem Muge.

Gen. 5. Microcodon, Ronnenthierden. M. clavus.

Fem. 1. Floscularia.

A. Done Mugen. a. Maberorgan groß, amep. bis vierlappig.

Gen. 1. Lacinularia, Lappthierchen (Lapptl, Dten). L. socialis (Vorticella M.), melicerta.

b. Raberorgan pieltheilig. I. funftheilig.

Gen. 2. Stephanoceros. Rrenentbierden [Rronel. Dten|. St, eichhornii,

II. Rabeeorgan mehr ale funftheilig.

Gen. 3. Floscularia, Blumenthierden [Blumel, Dfen], Fi. ornata.

B. 3men Mugen (nur in ber Jugenb).

Gen. 4. Melicerta Schrank, Tubicolaria Lamarch. Robetbierden. M. ringens Schr., biloba.

C. 3mep Mugen [nur in ber Jugeno]. Gen. 6. Megalotrocha Bory, Sonnenfdirmthier. den. M. alba,

3fie 1834, Deft 1.

Abtheilung g. Dielraberthiere, Polytrocha.

Biele Bimpretrauge bifben ein gufammengefestes Raberoraan.

Fam. 3. Hydatina.

A. Dine Zugen.

a. mit gegahnten Aiefern.
Gen. 7. Hydatina, Eroftallbierden, Gabelfdmang. H., senta (Vorticella M.), gibba, laticauda?, leptocerca? terminalis?

b. Ochlundtopf jahnlos.

I. Ropf gerab abgeflust, Mund am Enbe. Gen. 8. Enteroplea, Organenthierden. E. hydatina.

II. Ropf fclef abgefluht, Mund feitlich. Gen. 9. Pleurotrocha, Schieftopf. Pl. petromyzon, leptura, constricts.

B. mit einem Muge. a. bas Muge an ber Stirn. I. Somang gwenfchenteiig.

Gen. 10. Furcularia Lamarck, Gabelthierchen, F. gibba, gracilia.

b. bas Zuge am Sintertopfe, Raden.

I, Schwanz einschenkeitg.
Gen. 11. Monocerca Bory, Fabenschwang, M. rattus (Trichoda M.), bicornis.

II. Schwang afchentelig. 1. Stirnwimpen gleichartig.

Gen. 12. Notommata, Radenauge.
a. mie Obren am Raberergan.

bunties Degan im Raden: N. collaris, aurita (Vorticella M.).

* fein Organ im Raden: N. ansata, brachyota. b. feine Ohren.

a. Comangange furg.

• tein Drgan im Maden: N. nojas, decipiens, gibba, gronularis, felis (Vorticella M.),

* Drgan im Raden: N. saccigera, clavulata?
β Coranggange iang: N. longiseta (Vo?ticella M.),

forficata, lacinulata (Vorticelia M.). 2 Stirnwimpern ungleichattig mit Borften ufm. gemifcht.

* mit Griffein gemischt.
Gen. 13. Synchaeta, Borflentopf. S. oblonga, pectinata, tremula (Vorticella M.).

* mit haten gemifct. Gen. 14. Scaridium, Springer. S, longicauda (Tri-

C. mit amen Augen.

a. 2 Stirnangen. I. Gomang 2ichentelig.

Gen. 15. Diglens, Surpaugt. D. lacustris, grandis, forcipats, aurita, catellina (Gercaria M.), capitata.

11. Comany einfchentetig.

Gen. 16. Triarthra, Drepbart. F. mystacina.

b. Radenaugen, I. Schwang einschenfelig. Fam. 2. Euchlanidota.

A. Done Mugen.

a. Panger icalenformig. Gen. 5. Lapadella Bory, Schuppen. L. ovalis (Brachionus M.), emarginata, lenaris.

b. Panger jufammengebradt.

I. Schwens einschenfelig. Gen. 6. Monura, Briffe . M. colurus

II. Schwang gabeiformig. Gen. 7. Colurus, Jangenfuß. C. uncinatus (Bra-

Gen. 7. Colurus, Zangenfuß. C. uncinatus (Brachionus M.), bicuspidatus.

B. mit einem Zuge.

a, Panger niebergebrudt. I. Cowang einfchenfelig.

Gen. 8. Monestyle, Stadelfdwang, M. cornuta (Trichoda M.), quadridentata,

II. Comany afdentelig,

Gen. 9. Euchtanis, Mantelthierchen, E. magrura, dilatuta, luna (Cercarin M.?), b. Panger aufgeschwollen, oft edig.

I. Schwang einfech, fabenartig. Gen. 10. Maştigecerca, Peitfcenfcmang, M. carinata.

IL Schwang afdenfelig. 1. Done Bornchen.

Gen. 11. Salpina, Calpenthiercen. S. mucronata (Brachionus M.), spinigera, ventralis, brevispina, redunca, bicernata. 2. Schwara mit Déraden.

Gen. 12. Dinocharis, Pecalifierden. D. pocillum (Trichoda M.), tetractis, paupera.

C. mit 2 Stirnaugen.

Gen. 13. Metopidia, Stirnauge. M. lepadella, tri-

b. Ropfhalle überragenb.

Gen. 14. Stephanops, Diabenshireden. St. lamellaris (Brachionus M.), cirratus (Brachionus M.), muticus? naris Bory (Trichoda M.).

II. mit Gabelfdwang. Gen. 18. Diatemma, Doppelfteen. D. forficula, so-

tigerum, forcipatum (Cercaria M.). D. mit 3 Mugen.

Gen. 19. Bosphora, Drepauge, E. najas, elongata.

b. 3 Radenaugen, tein Stirnauge. Gen. 20. Norops, Reihenaugs. N. dorsalis.

E. Bier Mugen (feblen). F. mebreet Radenaugen. a, ein Dadenauge, 2 Stirnaugen. Gen. 21. Cycloglena, Resitauge. C. lupus (Cerca-

ria M.)? b. in 2 Saufen. Gen, 22. Theorus, Bielauge. Th. vernalis.

D. mit 3 Mugen (fehlen)

E. mit a Stirnauden.

Gen. 15, Squamella Bory, Zugenfdåppde. bractea (Brachionus M.).

Abtheilung 4. Doppelraberthiere, Zygotrocha.

Dit swey gefonberten einziehbaeen Bimpertreifen,

Fam. 4. Philodinaea. A. obne Mugen.

a. Odmang afdentelig, mit bornden. Gen. 23. Callidina, Spinnenbthlerchen. C. elegaris,

b. Comany afdenfilig, ofne Dornden. 1. Raberorgane geftielt, Gen. 24. Hydrias, Bafferbreber, H. cornigera.

II. Rabetorgane fliellos. Gen. 25. Typhline, Blindwirblet. T. viridis. B. mit einem Muge (fehlen).

C. mit 2 Mugen.

a. Stirngugen.

I. Gabelichmang mit gwen Paar Bornden. Gen, 26. Retifer Schrank, Rabertopf, R, vulgaris, tardigradus, macrurus Schr., erythraeua?

II. Comany 3fchentig nebft 2 Soenden. Gen. 27. Actimurus, Deepjad (Schiebel, Ofen). A.

III. Somang afdentlig, obne Bornchen. Gen. 28. Monolabis, Gabeljange, M. conica. b. 2 Rudenaugen.

Gen. 19. Philodina, Doppeltab. . Romer atatt. Ph. erythrophthalms, roseols, citri-

na, megalotrocha. Rorper mit Unbangen, Ph. colaris, aculeata.

Radte Raberthiere 71 Gattungen.

Fam. 4. Brachionaea. A. ohne Mugen.

Gen. 16. Noteus, Epteager. N. baberi (Brathionus M.), quadricornis,

B. mit einem Muge.

a. ohne Gomang.

Gen. 17. Anuraes, Stuttbierden. A. acuminata, striata (Brachionus M.), biremis, squamula (Brachionus M.), aculesta, testudo, palea, b. Schwang 2fchentelig.

Gen. 18. Brachionus Hill., Shilbeaberthierden, B. urcolaris M., bakeri, brevispinus, palea M.

C. a Stienangen. Gen, 19. Pterodina, Stugelthierden. Phi, pstina

(Brachionus M., Proboscidia Bory), clypenta (Brachionus M.).

Bepangerte Rabertbiere 48 Gattungen.

Benn wie einen Bunfd ausbraden barften, fo mee er in Begiebung auf bie Ramen. Die Gubffantive als Triwial-Ramen follten vermieben metben, weil fie fomee au behalten find, befonbers wenn fie oftees fommen, wie Monas guttula, kolpoda, enchelys, umbra, glaucoma, bodo; Chilomonas volvox, paramecium; gleich beffet fichen baneben; Microglena monadins, volvocina etc.; aud Damen mie Chilomonas follen vermieben werben. Enblich find mande Ramen ichmer auszusprechen wie Cyclogiena etc.; ben mandem werben gewiffe Buchftaben in ber gerne nicht gebort, wie Ptygura. Ueberhaupt follten Boeter, welche mit Pt. Ct. anfangen, fparfam gebilbet werben.

Um ber thegern Ueberficht willen fiellen wie bie Sippen ber ohne bie Battungen.

Classis L. POLYGASTRICA.

Circulus I. Anentera.

Ordo primus. Nuda. Ordo secundos. Loricata.

Fam. 1. Monading.

Divisio 1. Gymnica. Fam. 1. Cryptomonadina. 3. Lagenula

4. Pandorina.

s. Monas z. Uvella 3. Polytoma

 Chilomonas
 Microglena I. Cryptomonas 2. Gyges

7. Bodo 4. Doxococcus 8. Urocentrum.

Fam. 2. Vibrionia. Fam. 2. Clostering.

. Q. Vibrio 11. Spirillum so. Spirodiscus 1s. Bacterium. 5. Closterium.

Fam. 3. Astasiaea. 45. Astasia

15. Ambyophis s4. Euglena 16. Distigma,

Divisio 2. Epitricha.

Fam. 4. Cyclidina. 17. Cyclidium.

Fam. 3. Peridinaea. 19. Chaetonotits. 6. Peridinium q. Sphaerosira 10. Eudorine. 7. Gonium

8. Pantotrichum

8. Volvox Divisio 3. Pseudopodia.

Fam. 4. Bacillaria,

Fam. 5. Amoebaea. 20. Amoeba.

11. Navicula 16. Synedra as. Euastrum 27. Gomphonema. 13. Bacillaria 18. Cocconema . 14. Fragillaria 10. Echinella.

15. Exilaria

Fam. 5. Arcellina. 20. Difflugia. 21, Arcelia.

Circulus II. Enterodela.

Divisio 4. Anopisthia.

Fam., 6. Ophrydina. Fam. 6. Vorticelling.

\$1. Vorticella 24. Epistylis 22. Carchesium 45. Trichodina 22. Ophrydium 24. Cothurnia 25. Tintinnus. 23. Vaginicola

Fam. R. Aspidiscina.

23. Zoocladium 26. Stentor.

Divisio 5. Enantiotreta. Fam. 7. Colepino. Fam. 7. Enchelia. 26. Coleps.

51. Trichodiscus 32. Trichoda 24. Enchelys 88. Disoma 29. Holophrya 33. Lacrymaria

20. Actinophrys . 34. Leucophrys Divisio 6. Allotreta.

Trachelina. Fam. 8.

35. Trachelina 38. Phialina

39. Glaucema. 36. Loxodes 37. Bursaria

27. Aspidisca,

Fam. 9. Ophryocercina.

40. Ophryocerca.

105

Divisio 7. Kalotrela.

Kolpodea. Fam. 10. 41. Kolpoda 46. Oxytricha 42. Paramecium 47. Kerona

48. Urostyla

45. Amphileptus 44. Uroleptus

49. Stylonychia. 45. Ophryoglena

Classis II. ROTATORIA. Ordo primus, Nuda, Ordo secundus.

Divisio r Monotrocha. Fam. 1. Ichthydina. 3. Chaetonotus

1. Ptvgura 2. Ichthydium 4. Glenophora.

Fam. 2. Megalotrochaea. 5. Microcodon 6. Megalotrocha.

Divisio 2.

Die Leiftungen und Fortidritte ber Webicin in Deutschlanb, wan Doctor Bluff.

Bertin ben Diridmath, Bb. 1. far bas 3abr 1832, 8, 404.

ein Ueberblid auf ben gegenwartigen Grandpunet ber Beile

funft, fobann eine Ueberficht der Literatur von 1832 und

bann bie Debicin im Allgemeinen. Darauf folgen Die Leiftungen in ber Anatomie und Phyfiologie, Datbologie und

munbern, nicht blog, wie es bem Berfaffer moglich gemefen,

bie meiften erfcienenen Sorlften burdjufeben, fonbern fic

Diefeiben nur ant Unficht ju verfchaffen. Diefes ift ein berrs

liches Unternehmen, mofur bem Berfaffer feine Collegen gewiß bantbar fenn werben. Degen ibn feine Berhaliniffe begunftigen, bag er jabriid mit einem fo reiden Befdente

Eine ungemein feifige Arbeit, welche unfern practifchen Mergten von ungemeinem Rugen fenn wirb. Boran

Divisio 3. Hydatina. Fam. 3.

7. Hydatina 8. Enteroplea 9. Pleurotrocha to. Furcularia II. Monocures

ra. Notommata 13. Synchaeta t4. Scaridium

Fam. 4. 23. Callidina

24. Hydrias 25. Typhlina 26. Rotifer

15. Diglena r6. Triarthra r7. Rattulus ra. Distemma

19. Eosphora 20. Norops 21. Cyclogiena 22. Theorus, Divisio 4. Philodinaea.

27. Actinurus 28. Monolabis 29. Philodina.

t. Lacinularia 2. Stephanoceros Polytrocha.

Schizotrocha,

5. Lepadella 6. Monura 7. Colurus 8. Monostvia 9. Enchianis ro. Mastigocerca

2Q. Discocephalus.

Zygotrocha. 16. Noteus

17. Anurada

Fam. 3. Brachionaea. 18. Brachionus ro. Pterodina.

Loricata.

3. Floscularia

4. Melicerta.

11. Salpina

12. Dinocharia

13. Metopidia

r4. Stephanops

15. Squamella,

Euchlanidota.

Fam. 1. Floscularia.

Fam. 2.

ben Leidenbrfund ben ber orientalifden Choiera, son Doctor Phobus, Privatborene, Berlin ben Dirfdmalb.

Bon biefer Schrift idft fic berfethe Rleif ruhmen. Die ift eben fo mobi geordner, und enthalt mobi alles, mas über Diefen Gegenftand gearbeitet worden ift, bagu gut verarbeitet, und mit vielen eigenen Unterfudungen ausgeftat Rungen in err antomer une poppiorung, pentorign an Pherapie, Boelere und Eftiergle, Augen- und Sehortrant, beiten, Geburtebulfe, Pfocologie, Argneymitteliebre, Difere tit, Domoopathie und gerichtliche Mebirin. Man muß fich tet. Er betrachtet jebes Softem fur fich : bas Befäßioftem, Mervenfoftem, Duffelfoftem, Bellgemebe und Membranen. Berg, Athemorgane, Berbauungs : und Sarnorgane, Befolechtetheile, bas Meufere ber Leichen. Enblich allgemeine Bemertungen über Barme, Biulnif, Budungen, Thiere, Eranefufion, Meugeborene ufm. Daben ift ein gutes Regis fler ber Mutoren und ber Gaden.

Diefelben erfreuen fann. 364 1834. Dett 1.

7*

108

Das meife Blut

in phuffpioglid pathologifder Begiebung von Dr. R. F. BB. Cor. Raft net, Erlangen 1832, 8. 108.

Diefe fleifige Schrift ift vom Ochn bes berühmten Phyfifees und Chemiters, und umfast alles, mas irgend von Bicheiatelt aber biefen Gegenftand feen tann, uber Lomphe, Chpius, Bett, Blutroth, Gernm, Blutfafer ufm. 3m befonbern Ebeil hanbeit ber Berfaffer vorzuglich van bem gefunden weißen Blut, bas fich befonbere ben jungen Ebleren finbet, und fabenn auch vom franthaften, bas icon bem Menfchen beabachtet worben ift. Dan tann biefen Gegenftand ale vollig nen betrachten, da er bieber nie ex professo behanbelt, fontern nur gelegentlich beeubrt worben ift. Chemliche und popffologifche Berbaltniffe, fo wie bie pathologifden merben geichilbeet, verglichen und mit eigenen Untersuchungen vermehrt. Diefe Ochrift wird gewiß ber Aufmertfamteit ber Dbefiologen unb Mergte nicht entgeben.

Theorie ber Quellen

aus bem Standpuncte ber organifden Geologie, nebft einer mehlrinifd prartiden Arbandiung über die heltquellen am Ante-bis im Großpergagihnm Baben ben Prof. Berber. Frepburg ber Bagnet. 1851. 8, 56,

Diefe Schrift enthalt Bufammenftellungen ber genann. ten Befundbrunnen in Begug auf ibre Beftanbebeile und auf ihre Birtungeart, woburch fie abne Zweifel Kranten und Aergten nablich fenn wieb. Außeebem enthalt fie eine Theorle ber Quellen, morinn ber Berfaffer gnerft bie mechanifc chemifche Theorie marbiget, und fabann bie bynamifche, nach welcher Die Baffer burd eine Art von galvanifchem ober lebenblgem Drocef gebilbet merben. Er folieft fic blefer Theorie an, und fucht fle burch verfchiebene Erfcheis nungen gu beftdrigen. Bie bem auch fenn mag, fo verblee nen boch biefe Unfichen Burbigung und Prufung.

Berichtigung Die Rall: Cryftalle im Labyrinth betreffend.

Inbem ich fargild Gelegenheit hatte, bie in Beft 7. v. 3. von mehrern Orten beidriebenen Behercroftalle unter einer fartern Bergroßerung gu betrachten, erfannte ich mit große. ter Deutlichkeit ale feuber, bag fie nicht fomobi langetformig, ale vielmehr, wie ich fcon vermutbet batte, bfeitige mit 3 flacen an benben Enben jugefpibte Gauten finb. Im beutlichften ficht man bief in ben niebern Riebeithie, ten, indem bier mitunter febe große Eruftalle bortommen, aber auch bie fleinern im Labpeinthe bee Denfchen jeigen buech bie form ber bunfeln und hellen Stellen, baß fle auf biefe Beife croftalliflere finb. Den manden ichelnen bie Spiben ju fehten ober flumpfere Bintel ju fenn, fo bas fie wie abgeftubt ausfebn.

Sufdfe.

Rurge Rotig uber bie Malaria. *

Der Englanber Marcullod bebauptet in feinem Buche, bie Pflangen und auch Baffer bunften bie Dalaria ais eige nen Giftftoff aus; biefer fep transpariabei und bater tonne bie Rrantheit auch in Begenben enifteben, ma feine Pflanjen machfen, ober mo nach ber Ernte nur Stoppeln finb. Im allarmeinen breben fich (bie Gumpffieber und bie eie geneliche Malaria gufammenmerfenb) alle Behauptungen um biefes: faulenbe Cumpfe verberben bie Lufe, bie nun nicht bie geborigen Beftanbtbeile ober anftedenbe Gififtoffe ente balt, welche alle jene verichiebenartigen Reantheiten ertengen follten. Da ju Rom bie eigentliche Dalaria feit einigen Jahrhunderten jur Beit bet Sammeemanate wirtlich bert. fcent ift, und in lebten Beiten porgualich bie Ching bagee gen in Unwendung tam, fo folof man aus ber Große biefee Berbrauche, und behauptete fogar, Ram merbe von Jahr ju Jahr immer mebe verfumpft. Bee ben Biberfinn einfab, benn mobl ift feine Begend tradner ale jene van Rom, nahm feine Buflucht ju ben pantinifden Cumpfen. man entgegnete, baf feibe ben zwen Tagerifen entfernt und mehrere gefunde Stabte nebft einem Gebirgejuge bazmifchen liegen , fo lief man balb bie Dalaria auf Ummegen bie Reife maden; bath aber mußte bie im Cammet abnehmene be Riber fanientes Baffer quend laffen, mas nun burchaus nicht bee Sall ift. Der Gebante, ber Tiber ein anberes Bete ju graben, bas Beinen anberen Grund ale ben feie Eafaroft aufgefrifdren, Die Eber burd bie pontinifden Campfe ju leiten und felbe baburd ju entfernen. Biemtich allgemeln ift jest bie Dennung, man tonne am beften burd Pflangenmuchs bem Uebel abbeifen.

Db num bie pontinifden Campfe nad Tarauinins Superbus ihren Hifprung erhatten baben follen, inbem bued Erbbeben bas gand gefunten und bie meiften bet 23 Grabte u Betinbe gegangen, ift bier giemlich eineelen. Die Ber. befferungeverfuche von Applus Claubius, Julius Cafar, Muguft und Zeajan liefern feine fpeciellen Damente. 216 Decine unter bem Gothentonia Theoberich bie Mustrodnung unternahm, murben viele Mebeiter frant und farben fonell, fo baff man oftere aufhoren und wiebee beginnen mußte. Mebnliches gefcab unter Girtus bem V. 1585.

Mis Dine VI, unter ungebeurem Drude bes Reiches bie Arbeit am traftigften begonnen, entftanben unter ben Ars beitern epibemifde Rrantheiten. Biete farben fonell unb anbere murben eben fobalb gefunb. Gin grafer Theil murbe bamale troden gelegt und man tonnte in Diefer Begies

[.] Die Sanbbuder für Reifenbe nad Stallen marnen angfilich por geebachtigen Wegenben, und gebieren, fir ja fonell gu burdfahren und barinn ja nie bie Angen gu ichtiefen, noch weniger gu ichlafen. Roch großer wirb bas Weichren in ber Rabe folder Gegenben; meift aber hat es feinen Mie murben von Grund in blefer Birthebauepolitif. neapolitanijden Gelehrten gange Biften von verbadifgen Deten gugeftellt, ble aber alle ben großen Gerafen nabe Urber Gegenben im Innern, to wie uber nabere und granblide Literatur tonnte ich bagegen nichte in Erfahrung bringen, fo febr ich aud mid bemabte.

bung friumphieren; Dius fliftete bort eine Bebentenbe Colomie mit einer Pfarrey und einem Capucinerftofter. Bon jenen Sumpffrantheiten zeigte fich feine Spur mebt, bages de Dalaria; viele ber Coloniften und Capuciner murben nach und nach blof, verloren faft bie Oprache, foliden leidenfontid jahretang berum, bis fie bem Zobe unterlagen. Co gieng bath bie gange Cotonie gn Grunde. Jebr ift bie fcone Rirde ein Deumagagin bes nun tu jenen Gebauben etrichteten Dofthaufes. Cobalb bas Getreibe gefdnitten, manbett ber Eigenthumer bes Pafthaufes mit feiner familie aus, und ift gezwungen, mit theurem Gelbe bie Birthfcoft burch einige Rnechte und Dagbe beforgen ju laffen, von benen aber ein Theil von ber Malaeia befallen mirb unb langfam babin meift. 36 fab gmen folde; ben Rad nabm ich in meinem Bagen mit bis Rom, wo er im Opitale Butfe fuchte. Er mußte gar nicht, baf bie Rrantheit ibm befallen batte : et verrichtete noch faft jmen Jahre ben Dienft, bis feine Stimme fowach wie fene eines Rinbes murbe, und bann mit allen Beichen ber Abgehrung fich ein verbach. tiger Suften einftellte, an bem er mabriceinlid unterliegen Dagegen fleben jest noch in Mitte bet Campfe mehrere Saufer, von benen ich einige befuchte, und erfubr, baf noch nie bie eigentliche Dalaria vorgetommen fep, baf es aber Sabre gebe, wo viele beftig an Siebern ertranten u: f. to.

Ge tit befannt, baf fumpfige Gegenben mit raufen. bem Gemaffer febr ungefund finb, baf barinn oft bie Bede felfieber ju einer Art Epmemie fic fleigern, fo baf j. B. bon Manfrebonia und einigen anberen Deten am abrigth for Derre bie Chiffe ben ber ganbung in anberen Saben ju einer Quarantdue gegwungen merben. Golde Emmpfgegmben fab ich am Baffento, in ber Proving Dtranto, am Crati, bei Ricaftro, Catanea, Lentini, Agofie ufm. Gam apbers daracierifferen fic bie eigentlichen Dalaria . Gegene ben. 3m Jahre 1669 murben benm Insbruch bes Monte Roffi am Artna vier Dorfer mis Lava übergoffen. Beimathlofen baurten nun swiften Baterno und Metta auf einer munbericonen Anbobe gemeinfdaftlich ein neues Defffic und füblich biefer Gegend fleht Bafalt gu Lage, norblich bie alten Lavameere bes Tetna; ber Geund felbft beftebt aus bafaltifdem loderem Suffe. Dos Dorf beift Cafrelino und ift jest ganglich verlaffen; wie abgebrannt fteben bie Baufer gang ober theilmeife ba. Die Grgend beffebt, obmobl dukerft troden, aus ben fruchtbat. ften Roenfelbern. In weiter Entfernung um biefe munberfoone Anbobe ift weber Ourmpf noch anberes Gemaffer. Bietch bie erften Jabre zeigte fich nach ber Ernte bie Dataria, an welcher nach und nach bie gange Colonie binmeif. fo bağ jest fein Denich mehr bir Gegend bewahnt, mafrent ringeum bie volfreichften Drie liegen. Roch vor wenigen Jahren baute ein reicher Palermitaner in jener Begenb einige tanbmirthicaftliche Bebaube mit einem prachtvollen Commerbaufe. Die Dachter erfubren feiber bas Odid. fal ber frabern Cotonie und jest febt fon alles verlaffen und bad Doig ber Baufer meggeführt. - Gine ber troden. ften Begenben ift mobl jene um bas Dorf Fioriba, bas auf einer ausgebehnten Dochebene fiegt, ebenfalls jum Theil aus bafaltifden Zuffen beftebenb, und wie alle Maiariagegenben

burd Mangel an Begetation characteriffert. Balb nachbem man Spracus verlaffen, ficht man teine Baume mehr. In einer langen, in ben Ratt eingefurchten Coluct muchert gen aber erichien nach ganglicher Erodenlegung Die eigentlie 'noch Gefteande. Cobaib man aber Die Bobe erreicht, vere fowindet nach ber Ernte alle Begetation; man fieht ben gamen Zag nichte ale vertrodnete Rarnfelber, mo swifden ben Stoppeln aud fein Pfiangden ju gebeiben vermag. Das Dorf, bie einzigen Bohnungen enthaltenb, bie men auf ele nem Bege von mehr ale 30 Meilen (italianifden) fiebt. ift groß; aber im oberen foneren Theile maren alle Sone fer und im ubrigen viele ganglich verlaffen. Gebalb bie Ernte porben, giebt ber vermöglichere Theil aus und nimmt erft im berbfte wieber bon feinem Gigenthum Befit. Bie ich bas Dorf mehrere Dale burdmanberte, fab ich eine Menge Rinber von 5-ea Jahren leidenabnlid im brenmenben Strable ber Conne liegen ober umberfdleichen, Ums ter ben Ermadfenen find weniger Dalaria. Rrante; boch fab ich im Gottesbinfte (es mar geftrag) noch eine bebentenbe Angabt. Beres bie jum saten Sabr bringt, ift fpåter menis ger mehr empfånglid, bod wird mander noch befallen und namentlich, wie man behauptett, jebet nen antommenbe Frembe, In ber Locanba maren 3 Rinder und eine aftere Perfou foon feit einigen Jahren frant nub bet Auflofung nobe. Arbnliche Gegenben fab to in Gicilien mebrere, pot guglid swifden Cattanifella und Gulera in ber Mitte bes Banbes. Bu Calabrien ift vorjügtid Cafenga berüchtigt. und wird im Commer von faft allen Bornehmen verlaffen. Dort fab ich bie Dalariafurcht am großten. Die Reapolie taner und Mustanber foreiben es mieber ber verfumpften Gegend gu, meil, mo bee Erfcheinungen finb, and (wie fie fagen) ber Grund berfelben feyn muffe; unb boch gebort Cofenga wieber ju ben trodenften Deten. Freilich fliefen unter ber Stadt gtorp freine Bache gufammen, bie aber erfannlich fonell über ben Riefel binunter fic malgen. Erft nach vielen Meilen und bann wieber, wenn ber Erati bemalten Sibaris fic nabert, verfumpft er fic, aber nicht eine mal fo, baf bie Oumpffieber ju entfteben vermogen, Ulee brigens bat bas gange 70 Deiten lange Thal nirgenbs Da. larie ale gerabe in Cofenza, feinem bochften Duncte. Beffe tich von Cofenga liegen aus Trummern aufgeboute Read. berge von granit. und gneifartigem Gefteine; fublich bet Stadt richten gewaltige Canbfteinfoldeen fic auf, unter benen Erammer von Ralffdichten, Spuren von befattifdem. Zuffe und folammartige Daffen eefdeinen ; ofilid eibeben fic . Sparen alter Schlammoulfane und tuffaetige aufge. thurmte Daffen ; norblich bagegen ber Ctabt beginnt ber boche fte Theil bes Thales, bas nun gwey Lagreifen binunter fleigt und beom alten Sibaris munbet. Arbntiche Berbatt. niffe birret bas That bes fluffes Regeo, ber in ben Gilare manbet, in tieferen Regionen bie Begenb von Dolla perfumpft und bie Begend von Baffga fo bosartig macht, ba im boditen, teodenften Theile am Urfprunge bes Rinffes unb welter unten ben in Dalla auf feinem Berge Die Malaria fic geigt.

> Benn man in ber verbbeten Probing Bafilicata (aus ber ich fo mandes mitgutheilen babe) von Moliterna nach bem Sluggebieth bes Agri fleigt, teeten gange machtige Sopstratere auf, und mehr gegen bas torentinifche Dere weiße, merglige folammartige Daffe, Die bey Craco und

Stranger & Brown Brown Brown

Blice ungablige Schlammbagel ober vielmebr' Regel bilbet, bie von Bind und Better im Commee bem Boben gleich werben, nach ber Regengeit aber wieber als Schlammpulfane aus bemfelben beevormachfen. 3m feuchtbarften Ebeile jener Begenden, ber nun eine unglaubliche Debe ift, benn man fieht tagelang nichts menfchliches ober von Denfchen beevorgebrachtes, fand ich eine alte Mauer mit einer Inn. fcift, nach ber bier Carolus Dei gratia Hispaniorum Romanorum et Neapolitarum Imperator 1729 eine Rirche baute, um ber neu angelegten Colonie ben Eroft ber Meligion ju gemabeen. Run aber bat bie Malaria bie Co. tonie und bie Beit Rieche und Bebaube gerftort. nem Aufenthalte und ben grognoftifden Unterfudungen bafelbit fant leibee mein Bebienter, fonit bee fraftiafte und gefunbefte Menich, bie Malaria, an melder er nach legrem Belefe im Spital ju Cofenga babin ju meiten fcheint. -Dit angefüheten Dalariagegenben bar Rom offenbar bie auffallenbfte Mebnlichfeit. Die gange Region beffebt aus bafaltifchem Zuffe, bet bis Reapet fortfest und boet mit bem Paufilip. Zuff bet pflegreifden felber fich vereint. Roeblich fest biefe Bilbung noch meiter fort und enbet bann mit Schlammarbilben faft mie in ber Bafiticata. In biefer gangen 2: Sbehnung fteben baufig einzeine Bafaitgebilbe aber Lavamaffen ju Zage, abee vultanifche Erzeugniffe find uber bie Dberflache ju Bergen angebauft. Geibft ber angrangen. be Rait bee Appenninen bat fellenweife Beranceeuugen ets titten. Die Umgegend von Rom ift ebenfalls febr buglig. trocten und ganglich ohne Begetation. Gange Zagreifen fiebt man nichts ais obe vertrodnete Roenfelber abne Baum, Geftrauch aber Balb. Fruber ftanben um Rom jene mad. tigen beitigen Balber, melde nie vertilgt meebe bueften. Da fannte man bie Dalaria nicht, obwohl bie Becfeifie ber in ben pontinifden Gumpfen bintanglich befannt ma-Die Gelbgier bee Cabite aber machte jene beiligen Bilber ju Gelb und verobete bie Gegend fo, bag nun meber Baum noch Balb um Rom fich finbet. Dit bem Beginn ber Zudieutung erfchien bie Dalgelo, und ereeichte mit ber ganglichen Berobung eine Graete, ble jabrlich eine Den. ge Opfer laugfam babin eafft, in ben Commermangten bie Gremben und Bornehmen jum Musmanbern bemegt und fo bie mertwurdige Riefenftabt que Salfte entvollert.

fden Deere berboe geben, bag bie Entfernung aller fenet Reantheiten, obmabl im Commee am baufigften, bod nicht Arena an bestimmte Beit gebunben fen, bal mitbin, obmabl man fumpfige Regionen gern meibet, in felben boch nie Bep ber eigentlichen beftimmte Zusmanbeenng ftatt finbe. Dalaria, im Gegenfab jum Cumpffieber, perbatt es fic anders. Go lange bie Eibe mit febenben Begetabilien, 1. B. mit Roenfelbren bebedt ift, ift bie Luft auch in bee bee-Dachtigften Begent eein und gefund, niemand fuechtet befallen ju merben; menn bagegen bie ungeheuren Teuchtfelber, meide eben in jenen lodern pulfanifden Gegenben ble Erbe am foneuften jur Reife bringt, wenn, fage ich, fonell alle Begetation entfernt wieb, foll ba mobl bie Erbflache gerate que marmften, energifchften Sabresgeit in ibrer Lebensfunction ebenfalls erfterben ? obee follen nicht vielmehr von jenen Stoffen, melde bie Pfianzenmelt mit Buezel und Blatt aufgenommen, nur eine Denge in bie athmofphare übergeben und feibe jum Zihmen bes Wenfchen ungunftig maden, bis in boberen und ferneren Begenben alles fich mier ber ausgeglichen. Daß bie Pflangenmelt Robienfieffiges liebt, ift eben fo betannt, als bag biefes auf ben thierifchen ath. mungspeoges nur nachtheilig wirft, und fichee anbere ale fautenbe Cumpfe, in benen, wie in ben pontinifden, eine ungeheure Denge von Pflangen lebt ober fich nabrt und ath. met. Daf in Rom bobee gelegne Theile ber Stabt, 1. 28. Trinita del monte, bas Capitol nim. pon Malatia freg find, ba fie in anfiogenben tiefee liegenben Graenben, wie bem Campo vaccino ufm., fehr gefabetich wieb, ift eben fa maht, ale fie ausgesprochne Anficht fprechenb. Die Pab. fte verlaffen auch unbebingt beym Erfcheinen ber Dalaria ben tiefer gelegnen Batitan und beziehen eine geitlang bober gelegne Paidfte. Bohl zweifelt in Deutschland fein Gebile beter mebr an organifcher function bes Erbgangen, aus ber man and Die Ericheinungen ber Chalera beeleitete; und wenn einft allgemeinere Raturbetrachtung nach Guben vorbeinge, werben nach und nach mieber jene belligen Baibee Rom befcatten, machtige Reben mie ehmals an Utmen fich folin. gent jene Sogel bebeden und bee Dalaria Ochranten feben. - Richt obne Intereffe ift mobil bie Thatfache, bag alle eigentliche Malaera. Begenben bulfanifder Bildung fint, und oft bort fich finben, mo Bultanifches mit nicht Bultanifdem gufammen geangt. Daß bie Gegenb bes Aberneefees ebemals auferft ungefund mar, ift Thatface; eben fo mae's ber nebe gelegne Monte gauro ober barbaro, mo bamele ber befte Bein mucht. Beitbem abee gwifden jenem Berund Bete 1538 burd einen vulfanifden Ausbeud ber Monte novo entftanben, tft alles gefunb; jugleich aber ift es feit birfem Ereignif unmöglich, am Monte gauro, ma ebemale iener Rector muchs, auch nur ertragliden Bein gu pflangen. Dagegen ift befannt, bag ber Monte fiascone erft feit neuet Beit feinen Rectar ju erzeugen vermag. Ber bie Dataita jum Gegenftant feiner Unterfudung machen woute, fanbe fo ungablige Thatfachen, bie er orbnend gufammen fellen, und baraus eine Gefdichte biefes fo fowierigen und menig gefannten Gegenglanbes entwideln tounte.

Statyoff and big. tak 1918 1

Beft II.

Zaschenbuch fur beutsche Frauen auf bas Sabr 1834. S. 321, herausgegeben von I. Schreiber. Beibelberg ben Engelmann, seist .

Die bothe Cornelia tam une bief Dal gu fpat, fanft murben wir fie noch jur erchten Beit in ben Rreis unferre Befer eingrführt haben. Gine frennbliche Ginfritung machen bir 8 artigen Rupfertofeln. Die gegenmoetige Roniginn von Belgien, Charlotte Corban, Sphigenie Defilles; Sage von Carls bes Großen Jugendliebr; bir Glode auf Bunnen. flein; ber Siebentobebrunnen in Belibeonn. Chiara und Ergo bihamus. Datauf folgen angitenbe Ergablungen von Blumenhagen: Die Burger ju Bien; D. 96 von Amalie Schoppe, Lirbe um Liebr; G. 153 von A. Schreis ber, bie Berfierung Babens; 6. 206 Georg Doring, Ergo bibamus, eine Rovelle; 6. 264 2. Edreiber, ber Ochlaftrunt, barauf O. 310, firblicht Grbichte von bemfeiben; B. 316 von Carl Geib. 201 Min. .

Parties . Had not be to the mental to the m 44 . 24

Property . Ethan are the second 1956

\$30 3 1 1 d

dring of

Die Reform

ber bentiden Univerfitaten. Conftang ben Glather. 1858. 8. 66.

Gon nad bem Drudert unb noch mehr nach bem gebiegenen Innhalt biefer Schrift tann man auf ben fomobl Durch frint liertrarifden Mebriten, ale burd frin mobimol. tenbes und aufgrtiarere Biefen fur bie Bilbung bre Boite berühmten Berfaffer ichließen. Der Berfaffer ertennt mit . Labian, baf an unfern alten Univrefitaten ber Unterricht in mander Brgirbung fich febe verbrffeet babe, mabrent bie Anftaiten im Befentlichen unveranbert geblieben fenen, Jene Berbefferung fep eine Frucht ber Musbitbung ber Biffenfcafs ten , bas Bert gebilbeter Beifter, Die burch feine Raume

394 1834, Deff Z.

und funflice Scheibmanbe von einanber getrennt finb, fonbern fich mittels ber Brebreitung ihrer Berte überall berubren. Die Lebeanftaften bagegen, welche ber Leitung bre Regierungen untreworfen finb, ftanben in Drutfchland, ebenfo wir bie Lanbergebiett, in benen fie fich befinden, vereinzelt, und es fehlt gu ibert gleichfdemigen Musbilbung an einem nationellen Degen, mas zwar in mander Sinficht frin Une giud fro, Inbem bie feibfiffanbige Entwidtlung auf ber Babn bes Betteifere baben grwinnen tonnte. Abre ein Difftanb fro baraus bervorgegangen; bas Dretommen, bir Dbfervang feo bir ftehenbr Dorm im Drganismus ber Lebeanftalten geworben; er fro im Wefentlichen unveranbret geblieben, und bie prraftett Rorm babt gulest bie Uebrerinftim. mung mit bem veranbreten Geifte bes Unterrichts und bem veranbetten Beburfniffen bee Befellicaft verloren. Die Form unferer Gomnaften und Univerfitaten fep eine Grburt bes Mittefaltere, und fir batten nothwenbig fich ju rinem Bunft. toepre bilben muffen , mas fie auch jest noch fegen; obicon bre Duben biefee Torm fangft aufgebort babe. 3mae fem auch in Deutschland Rouffeau's wichtiger pabagogifder Beunbiab. baf ber Unterricht nie von ber Ergirbung ge. trennt und mit biefer nir permechfelt werben buefe, immir mehr gur Unertennenif gelangt; aber in bre Musabung habe man ibn wenig brfolgt. Im Grgenthril: Die Univerfitatin batten fich immer mehr bavon entfrent, und gulebt fepen auch bie Reformen ber Symnafien mehrenthrile nur babin grangen, fie ben Univeefitaten abnlicher ju machen, unb fo fen es gefommen, bag bie bobrren Lebranftatten fich aufebrnbs bem 3med bet Ergitbung entfrember batten. Der Berfaffer meont nun, bir eingrführten Collegiengefore batten bie treten Schranten bes Lebreranfrbens niebergeriffen, unb faft fdeint es, als fdreibe er biefem Umfanbe bie Bifbuna von Stubentenverbinbungen, welche Teuntenheit, Schlage. reben nfm. nabrten, ju, obicon te anerfennt, bas von unfern boben Ochnien noch immer wunde Manglinde bere vorgiengen, welche bie Jabee ihres boreigen Aufenthalts ben ernften Stubien gewibmet batten ufm. Die Regierungen batten nicht eber barauf geachtet, ale bie bie gcabemifcht Quaend an ben politifden Umtrieben Theil genommen; allein ber fittlich geiftige Gefichtspunct, ber ber achten Wife jenichaft und Sumanitat, aus meldem allein eine geund. liche und mabehaft zwedmaßige Reform bervorgeben tonne, fen vom politifch : policeylichen verbedagt morben, anb bie in biefem Ginne geteoffenen Dageegeln barten bas Mebel noch verichtimmert, mas bas Schidfal aller Dagregein fen, welche ben Beift mit materiellen 3mangemitteln gn banbigen veefnoten; fie reigten nur und boten Bormand ju Das unb Biberftanb. Die Lehrfreybeit fep vom Urfprung an ber Lebensgeift ber Univerfitaten gewefen, und nur ihr babe man es ju banten, baf ble Biffenfcaften fic allmabtich von ihren Odladen gelautert und von ben Binbeln bes Debantismus fich befrevet batten; nur bem fregen Beifte fep ble Babebeit juganglich. Diefen alten Mitalten verbante Deutschland geofentheile , feine wiffenichaftliche Gnter und ben fraftigften Sout gegen fidelfdenen Geiftesbrud; fie feven auch jest noch bie ehrmurbigen Schubmebren gegen Barbaren und Treanner. Mis ber beutiche Raiferthren bisfammen fideate, fen alles untergegangen, mas une an eine Ration erinnern tonnte; nur Die Univerfitaten fepen uns geblieben, und felbft Dapoleon habe fich nicht geteaut, biefelben greabeju angugreifen. Dennod fey eine Grunbreform berfelben norhwenbig, und nun macht ber Berfaffer batu Es fomme meniger barauf an. bal alleries Boefdlage. biel und vielertey porgelefen und gebort, als bas emfig frudiert, und alles, mas ber Lebeting funftig an-Wenten foll, vietfeitig und mit rechtem Errift eingefibt Prafungen maren einzuführen, und fdefftliche Uebitingen bamit jn verbinben; ber Boetrag folle lebenbig fen; Dictieren fen fur Lebeer und Schaler ermubenb und ab-(pannent; ber ber Bulaffung fer ftreng auf ber erforberlichen Befähigung und ben Borftubien gu befteben; bas Ueberferingen ber philosophifden Loceums, Stubien tauge nichts; Den vier gaeuftaten fen noch eine ftaatemietbicaftliche ben. lufugen; bie philofophifde foll funf Abtheilungen baben; Die allgemeine, bie mathematifche, phoficalifche, technifde und hiftorifche; Pabagogit fen ju tehren und bie fcone Pitteratur; Mufficht bes acabemifchen Jugend außer ben Bebr. funben fer ju uben; bie Bergnugungen follten ein Gegen. Rand ber öffentlichen Rurforge fenn; gebeime Beebinbungen, auch bie Landemannicaften fenen ju unterbeuden; Ebren: gerichte ferem berguftellen; ben Stubenten fep ein Stubien. plan in geben; bie Collegiengelbee feven abzufchaffen; Die Bibliotheten beffer 'ju botieren; ber Rector anf mehrete Mabre su mablen: ein Gurator, ber abee nicht ein Dolicen. agent fen; bas retigiofe Etement fen an cultivleren; Die Richtung auf politifche Ungelegenheiten fen eine Bietung bes Beitgeiftes und verlange eine meife Dagigung; bie Univerfitaten gebieben beffer in fleineren Stabten, ale in ben Dauptfidbten; in Dinfict ber Policen und Juftig follten fore Gieber ben namtiden Beborben wie bie anbern Bar. ger unterliegen.

Gewiß tann man mit biefen Unfichten und Borichia. gen größtentheils einverftanben fenn; nnr brey Puntte finb es, Die niemand jugeten mirb, ber bie norbbeuefden Unte verfititen tennt. Da ich feibft ein Gubbeutfder bin, fo barf und muß ich es leiber betennen, baf man nur im ndebliden Deutschland einen Begeiff von einer Univerfitat bat; nicht als wenn es in Gabbeutichland nicht eine Denge Danner gabe, metde benfelben Begriff in feiner vollen Tusbehnung tennen, fonbern weil ber Daffe bes gebeibeten Stanbes und namentlid bes Beamten . Stanbes biefer Bes griff abgebt, und man fich einbitbet, Die Drofefforen macen Beamte wie anbere, welche far ibre Befojbung ibr Lagmert abbafpein follten, und bie Stubenten micen Stubenten mie die Somnaftaften, benen ihr Penfum eingetrichtert und eine geubt werben follte. Es ift eine fo allgemein anertannte Thatface, bas nnt bas Sonorar fleifige und gute Drefefforen und Stubenten macht, bag ein Bort barüber gu verlieren gang unnothig ift. Alle Universitaten, worauf biefe Einrichtung nicht befleht, gleichen aus einanber gefallenen Comnaften. Dan frage jeben fubbeutfden Belebeten, ber anf einer norbbeutfchen Univerfitat Peofeffor gemefen, unter anbern auch Ruft in Bertin, ber fa fraber bie Bortrefflichfeiten ber Biener Univerfitat gefdmedt bat; unb man bore, mas fie fagen.

Ein Stubent, ber fein Sonorar bezahlt bat, will etwas bafur baben, und verfanmt baber obne Roth feine Stunde; wer fein honorar bezahlt, laßt fich ben ber gering. ften Berantaffung abhaiten. "Du fannft ja bie Paar Stan. ben im nadften Jahr nachboten, fagen ibm feine Camera. ben, es foftet bich ig nichts." Bann er nber wieber fein Collegium befucht, fo ift er anfer bem Bufammenbang, beze fteht nichts mehr, bleibt meg, und flagt fiber ben Profef. for, mabrent ee in beffen Begenmart beuchlerifd bematbig baftebe, und bafteben muß, benn bie Broden murben ibm ja geschente jugeworfen. Richt menber nachlaftig merben folde Profefforen. Ben ber geringften Beranlaffung, etwa einem Odmaufe, taffen fie bie Stubenten figen, obne ihnen bie Otunbe abfagen ju taffen. Diefe, ftatt fich gefrante ju fublen, geben enblich nach langem Barten wie Schule fnaben jubeind aus bem Aubitorio in irgent ein Berthe. haus, nm nicht burd bie uneemartete Duge in Berlegene beit ju tommen. Gin Deofeffer, ber Conorar betomme. wied folde Rachläfigfeiten und Impertinengen nicht magen. Enblich bat bas Sonorar allein biejenigen Collegien bervou gebracht, melde in bas Tiefere ber Biffenfchaft bringen. ober fur bie bober gebilbeten Glaffen paffen, wie Aftrones mie, Augenheitfunbe, Diplomatit, Gefdicte ber Runft. Beratbit, Reife : Collegien, neuefte Gefdichte, Ertiarung fcmeeer Claffiter, bebere Analpfie, einzelne Bweige ber Das tnegefdichte, wie Delminthotogie, Entomologie, pharmaceus tifche Bagrentunbe zr. Bo mace es je Regierungen eine gefallen, bergtriden Lebeftubte an grunben ?

Die Deiftunger: find eben so verberdlich, und unchen feindige Welchimm wie der unemgettliche Befund ber Goldegien. Grade well sie auf die Grundliche passen, passen sie einigt auf die klainesessischen dem Benfen fannen fannen fannensen, bier aber foll man benfen. Wie wiel imm gesammet das, dann wand vormeiste, keinerwegt über, wie wiel nam benfe.

Gen es aber auch; fo wirb ber Ctubent buech Prafungen gezwungen, alles mit gleicher Rieinlichfeit, ouch bas ibm Ribertiche ju flubferen, mas meinetwegen fein Unglud Tepn mag, mobi aber, baß er baburch verhinbert wirb, badjenige grundlich ju fludieren, mafur er gewachfen ift und mabnich er allein einmal feinen Paften im Staat, aber in ber Gr-lehrten . Republit ousfallen mirb. Dit Allem follen oller. bings olle fic befannt machen; allein frincewege fo, bog fe baruber ein Gramen britrben fonnten. Bon ber Angft und Untermurfigfeit einer folden balbjabrlichen Drufnnase moare gegen ben Profeffer, mithin von ber Berichlechterung ibres Characters, von ben Aniffen, Die baben gebraucht merben, um ju betrugen, fich einfagen gu laffen, beraus ju lefen ufm. will ich gar nicht reben. Grabe birfe finb es, welche bie folechteften Beomten werben, weil fie nichts Setbfiftanbiges miffen, und fic van jebem fouppen laffen und leben unter ihnen fouppen. Etwas anderes ift bie Doctor: und Staateprajung, Borinn fich ein Denfch, ber fich fur fortig ertiart, umgefeben bat, und magu er få. big ift, wenn er etwas verlangt, mitf man naturlich miffen. Diefe Prufungen gefdeben nicht, um ihm etwas einzutrich. tern. fonbern zu erfahren, ob er brauchbar ift, wie man mit jemanben frangofifc parliert, wenn er ben Rinbern Unterricht geben foll. Und flort es ben Bang feiner Ctus bien nicht, wenn er ein Solbjabr lang unnubes Beug fur's Eramen auswendig ternt, und te verberbt auch nicht ben Character. Go viel Brit fann man ichan baran wenben, wenn man in ber Belt etwas merben will; feinesmege aber, um ein Taufdling und Rriedling ober menigftens ein Salbwiffer ju werben, ber nirgenbe recht gu Saufe ift, unb alles verberbt und gertritt, wohin mon ibn fleut,

Der britte Bunct ift bie Beauffichtigung, bie noch ichablicher mirten murbe, ale bie Drufungen. Man tann ollerbings und muß verlangen, baf ein Stubent Collegien befuche: benn obne bas ift er nicht Stubent; man fann auch verlangen, baf er fich orbentlich auffuhre, fo mie von jebem anbern Denfchen, ber einmal gwongig Jabr alt geworben ift: aber beauffichtigen taft fic fold ein Denich nicht mebr. Und gefcabe es wirflich, mas murbe ans einem folden Menfden merben? Mergerlich und mitbin untauglich gum Stubieren; miftrauifd und mithin menidenfeinblich; ungefelig und freudeice und mithin ein gump ober ein Buftling. Bemabre ber himmet Die Univerfitaten vor aller Beauffichtigung ! Und was maren bogu fur Anftatren nothig? Mufpaffer , Ausforfchier , Dhrenblafer, Babibiener, fury Lumpenterle aller Mrt. burch melde ein boffnungevoller Menfc in ben gebilbeten Stanb geführt werben foll. Enb. lich welch ain feintferliges Berbaltnif ber Stubenten gegen bie Profefforen, bie ohnebin fich immer einbilben, baß fie wom denfeiben beianert und miffhanbeit marben, Sie fonnte auf biefe Beife Bestrouen jum Lehrer und Luft ju feiner Biffenfchaft tommen ... Aufficht muß allerbings fenn auf Die Sembenten wie auf anbere Loute, aber teinesmegs von Baiten ber Univerfitat, fonbern von Geiten ber Doticen; und hier flege eben ber faule Sledt , ben bie Regierungen ausgufdneiben bie Officht haben; und meiter bebarf es ficher lich nichts, um bie Univerfiesten gu bem ju mochen, mas fie fenn fallen , und ihnen bie aflermeine Bufriebenbeit ju erwerben. e-Beng neichtig mill ber Berfoffer bie Stubenben

sunter biefethe Policen und unter basfelbe Bericht fellen, morunter anbere Burger fteben. Das ift bas einzige und gureichende Geilmittel gegen alle Hebel, bie man ben Univerfitaten ungerechter Beife vormirft; ich foge, ungerechter Beife, weil biejenigen biefe Uebel hervergebrocht baben, welche fie nur ben Profeffaten unb Stnbenten que Laft legen. Sie hoben bie Mufficht aber fertige Leute su führen, nicht wir. Der Stubent ift feineswegs ber Jogs ling ber Profefferen, fonbern ein freper Denich, melder wan benfelben nur bosjenige fernen will, wos fie wiffen, wollig fo trie bie Rirchenganger in bie Rirde geben, um bie Predigt anguhoren, fich allenfalls auch abfangein, aber micht wom Pfarrer fich einfperren gu taffen. Dos Berbatenis ber alten Philafophen ju ihren Jangern mar frinesmeat bas ber Buchtmeifter ju ben Buchtlingen; fonbern ein freund. fcaftlicher Bertebr. Ber in einer beftimmten Gefellfchafe fic nicht gehörig aufführt, ben folieft man ans; unb bas ift es benn ouch, mas bie Profefforen aberall thun. Muf einer Univerfitat, wo man ihren Stantpuntt, ober wenn mon mill, ihr Intereffe tennt, werben bie Stubenten immer in Samiliengietel gezogen, gu Teftlichteiten, Privathat. fen ut bal: eingelaben. . Das tonn aber nur gefdeben, ma bie Profefforen etwas mehr Geib haben als fie brauchen; und bas fann nur ber Sall fenn, mo Donorare eingeführt finb, mit benen fich juglrich bas Befühl ber Berpflichtung. etwos fur bie Stubenten gn tonn, verbinbet. boch bierinn mieber bie noebbeutichen mit ben fubbeutiden Univerfetaten. Wenn man auf jeber fubbeutiden Univerfie tat 3- 4 Profeffaren ansnimmt, fo find alle anbern fo miferabet befolber, daß fie nicht einmal ibre gamitte, gefdweige benn Stubenten gu Zifd laben tonnen, und marum? weil bofetbft bie Donorate fo fparlich finb, baf fie faum fo viel abmerfen, ale ein flunbengebenber Stubent von feinen Rinbern einnimmt. Bober fall atfa ein miffenfchafte licher Beift und ein vertraulicher Bertebr mit ben Stuben. ten tommen ? In biefen Lanbern, mo jeber Beamte fich årgert, bağ er nicht ond Sonaror für feine Berbbre und Epruche betommt, erhalten befanntlich felbft bie Gobne von boben Staatsbeamten Armuthezeugniffe, Die fie gu producirren nicht bie geringfle Com haben. warum auch nicht? Arbeiten boch alle biof, weil fie befolber find. Der Profeffor aber, ben man nicht ju einem foldem gemacht bat, fonbern ber es aus fich felbft gemorben iff. betrachtet fich, ungeachtet ber Befalbung, mit Recht ole einen Ranftler aber ale einen Mrgt, ben ber Staat nicht befolbet , bamit er lebre, male ober curieres fonbern bamie er im Conbe bieibe und frep bemen mittheile, bie fur ibe Belb stwas von ihm wollen. Das ift bie Anfict, melde bie Profesioren von fich haben; und wenn es nach Regies aungen geben follte, bie bas nicht miffen, fo mogen fie fic Profefferen foniben, b. b. ben nachften beften, bar ibnen einfallt, bogu ernennen: benn wem Batt ein Amt gibe, hem gibt et auch Berftonb, und wie viel mehr bem, bem rin Detret gnabig ine Daus fommt,

Bas bie andern Borichise betrifft, fo find fie gewiß beberigenweide. Die Lehrferpbeit ist die einzige Matter ber Wiffenschoften: bunn wer nach Barfchiffen ieber, der nicht feine Gebanten, mithin die Unwoheheit. Das Dicties was gehört allerbings auf Schmassium, nnd niche auf die

Univerfitat, Auch foll auf ber Univerfitat mur bertenige aufgenommen weeben, ber pan einem offentlichen Gemnafio ein Maruridie Beugnif bat. Gemiffe Biffenichaften, imie Brantfurt am Bain ben Cauerlanber. Deft L. 4. 95, 6 Zafein. 1. B. Dathematit, tann man bis auf einen gemeffen Grab mur ftubieren, wenn man fragen fann; basfeibe fann bon bee Logit und Meraphpfit gelten. Die Cemeiterung bee philosophifden Racultat mare gewif nustich : eine vollftan. bige Bibliothet obnebin. Ber pflugen und fden will, muß Bertgeuge baben. Bie etenb find aber bie meiften Bibtio. theten noch bestellt! Bas gab Gottingen ben geofen Ruf ale bie Bibliothet? Um ibeetwillen befum mun bie tachtig. ften Belebeten ju Profefforen. Deffentliche Beftichfeiten an ben Magen großer Erinnerungen fonnen alleebings nublich fenn: allein beauffichtigte Bregnugungen find feine. Bleibt ber Rectoe mehrere Jahre, fo meeben allerbinge bie Geichafte orbentlichee; allein balb entfteht Defpotismus obee Rachläßigfeit. Der Sauptfeblee biefee Ginrichtung ware aber, bag bie Univerfitat einen Profeffor periore und ein ganges Sach fo gut wie unbefest bliebe, übrebieß Giferfucht unter ben Drofefforen eneftanbe. Der jabrtiche Bechfel ift baber bas befte. Laffe man both bie Ginrichtungen, wie fie fich im Laufe ber Jabrhunberte nach umabligen Beefuden von felbft unb barum nothwendig gemacht baben. befonbern Queator beaucht feine Univerfitat, am wenigften einen fogenannten politifden Regierungsbevollmachtigren, beffen Erifleng icon verbagt ift, und bee baber nichts gutes fliften tann. Das Minifterium bes Cultus fann alles beforgen. Bebeime Beebinbungen eaugen niegenbe ermas und Ehrengerichte find nicht nothig, wenn man an die Stelle ber ben Stubeneen unnuben Rechtfanft Die Turnfunft febt, bie man bequemer verfolgt und unterbrudt bat ale geleitet. Das Regieren feint freglich manchem leicht, wenn mon ben Sehlenben ohne Beiteres nieberfclagt, fatt burch Gegiebung und Unrereicht und menichtiche Bebandtung bie Feblee megguedumen. Dasfelbe gitt von bee Richtung ber Otubenten auf politifde Angelegenbeiten, als wenn bie Stubenten biefe Richtung barren, und nicht bie eigentlichen fertigen Staats . Bargee, welche bie armen Crubenten nur ale bewegliche Bertzeuge brauchen. Jene muß man wege taumen, abee nicht bued Beefolgung und Ginferfeeung, mo. burd foon viele ben icauerlichen Martertob gelitten baben; fonbern butd Befriebigung ber billigen Bunfche, bie boch unmöglich fo unfinnig fen tonnen, ba ben Beitem bie große Debegabl bee Gebilbeten baeauf beftebt, wenigftens berfenigen, bie ben Staat ausmachen und benfelben erhalt ten, ober fich wenigftens bon bemfeiben nicht erhalten laffen. Die armen Stubenten maerern,' beißt jest Taufenbe von Ramilien fich au Reinben machen und fich tunflige Beamte gieben, bie, mder es auch nicht aus Urbergeugung, aus Rade bas Beftebenbe merben umjuftofen trachten. Beitgeift folgen, atte Unmaagungen ablegen, bas, mas fic von felbft geftatrer, anerenmen, ift getellde Eineichtung, Die Dartneer des Cheiftenthums baben Dillionen Befenner und Bertheibigee beevorgeeufen, bag man gulest nue mit ibnen flegen fonnte aber blejenigen, Die man fue feine Reeunde gehalten.

> a good set agost hard 4 - 1 - 4 - 10 mm 119,70 mar

month of Museum Senkenbergiandmile to and

Diefes reiche Dufeum ift wie ein Bunber burch ben Gifer und bie Beibbepicage bee Reantfueter Bueger entftan. ben ; und es ftebt utcht blog wie manche anbere, fonbeen ift in bestanbiger Bewegung, wovon fowohl ber Atlas von Rappelle Cammlungen ale auch nun bas porliegenbe Deft geugt, bem noch viele nachfolgen werben.

5. von Mayer liefeet Beptrage jue Petrefactentunbe, und beideeibt mehrere neue Sippen und Gattungen: Gnathosaurus, aus ben Cohlenhofer Cleinbeuchen, motaus man icon fo viele fonbetbace Lueche fennt. Das Erem. niar gebort bem Strafen zu Munfter in Banteuth. Unterfiefer ift abgebilbet E. I. und mabnt an bie Gaviale, Conchiosaurus ift von Bapreuth, und aus berfeiben Sammtung, auch abgebilbet Zafel I., mabnt an bie Erorobille. Anoden und Babne aus bem Mufchelfalt, mabefdeinifch aus Thueingen, Zaf. II. Anoden aus bem bunten Canbftein ben 3megbeuden, Saf. II. Aptychus ovatus aus bem Beriegau in Baldnere Cammlung Zaf, IL A. elasma que Burtenberg.

Seite 27. Boologifche Miscellen von Dottor 2. Reuf. Lacerta longicaudate, aus Arabien von Rub: pell; folgende aus Rubien: Agama inermis, gularis, paltida I III., loricata, nigro fasciata, leucostigma; Euprepis septemtaeniatus E. III. ebenbaber, fasciata 2. III. aus Beafitien; Sphaenops sepsoides, aus Aegops ten; Uyla copistrata 2. III. aus Brafilien; Bufo regirlaris, aus Megrpten. Die Steinbrude find gut, nue tonnte ber von Euprepis septemtaeniatus beffer fenn.

S. 63. Doctoe Grefenius, Bepteage jur Flora von Megopten und Arabien E. 4 u. 5 von Ruppell eingefchidt. Aristida plumosa; Koeleria calycina; Tetrapogon viltosus; Cynodon dactylon; Pennisetum dichotomum; Imperata cylindrica, Forshalea tenacissima; Atraphaxis spinosa; Boerhavia viscosa; Plantago villosa etc.; Chrysocoma mueronata; Gnaphalium ruppellii T. 4; Phagnalon nitidum T. IV; Santolina sinaica n.; Onopordon ambiguum n.; Zoegea purpurea Z. V.; Anarchinum pubescens n.; Stachys affinis n.; und mehrere andere, moben gewohnlich nue ber Charactee, einige Citate und bie Dobe angegeben find; ble neuen ausführlich befchrieben.

3 eitf drift

fåe Popfif und vermanbte Biffenfhaften von Baumgarten. Dr. Bien bey Deubner Bb, II. 1833. 8. 386. III Zafein.

Diefe Beitfdrift geminnt von Jahr ju Jahr an wiffenicaftlidem Breib; und ift baber gu boffen, baf fie auch vom Publicum binlangtich werbe unterftust weeben. Es ift naturlich nicht moglich, ben Innhalt von Beitfchriften mitgutheilen, abee auch biejenigen; welche gehalten ju meeben verbienen, von Beit ju Bell aufmertfam ju machen, halten wir fur unfere Pflicht; bee fotden, ble icon lange befte. ben, wie bir Anniten, bab Jahrbuch ber Chemte, bie Un-naten ber Phaentutie ufm., ift biefes nicht nothig, wohl aber ber foideit, bie neues Entftehung finb, und fic baber nach benfarteiten naffert. Diese Band retheit set wieden mit auf heite Tabadbungen von Schreider Webril, Solger, Littrown Auflegger, Jacquen, G. S. Aichere, Beita Precht, Planianou, Soffer, Summerl, Baumgartner, Senner, Marfichall uten bei neige all Beita bei eine Beita bei eine Auflehren der Beita bei eine Beita beita gestellt bei bei eine Beita beita gestellt bei beita gestellt bei bei beita gestellt bei beita gestellt bei beita gestellt bei bei beita gestellt bei bei bei beita gestellt bei beita gestellt bei bei bei beita gestellt bei bei bei beita gestellt bei beita gestellt bei bei bei bei beita gestellt bei beita gestellt beita gestellt bei beita gestellt beita gestellt bei beita gestellt beitagen gestellt beita gestellt beitagen ges

Grunbguge

ber Orpctognofie von R. C. von Eronharb. Deibelberg, ben Engeimann. 3mepte Auflage. 1833. 8. 898. IX Mafein.

Die Behandiungsart ber Mineralogie von Bronfaeb ift bintanglich befannt, und bebarf babee meber einer Dars Rellung noch einer Lobpeeifung. Diefe Musgabe ift ju einem Lebrbud fur öffentliche Boetrage, befonbers auch in Gomnaffen und Reatfdulen, fowie jum Gelbilftubium beftimmt. Das Doftem ift bas von &. Gmelin. Die Abbilbungen Rellen febr reintid die einfachen Erpftallgeftatten vor. Bir tonnen nicht laugnen, bag une bie demifche Ctaffification nicht fur bas große Publicum jn paffen fcheint, inbem bie Einfachheit bes fo vorzüglichen Bernerifden Gpftems gang baben verioren geht. Es gibt jest feine Erben, Salge, Inflammabilien und Detalle mebe, fonbern gemaffeete Die neralfanten, folde Metallfauren und Metallorobe, trodene Sauerftaff haltige Mineraifauren ufm. Bas foll bas Bolf mit folden Dingen anfangen? Diefe mogen recht gut auf biefe Beife in ben chemifden Odranten fteben, paffen aber nicht in bie mineralogifden.

Berfud -

einer Characterifif ber ichtefifd . mineratogifden Literatur von 1800 bie 1882 von Prof. Gioder. Bresian ben Bar. 1882. 4. 65.

Diefe Couft! ift nicht em bioles Bergeldniß von Obdent, fondern eine genednte Degelfelang ber Minrealle mit Angabe aller Ochrifern und Ibhandlungen, mo bavon gefpradern wirb, und ift bahrt febr bequern und nahlich, bas Jornat eine abgrechagt, wiede vohl beffer in B. geweifen maer, folieft fich jedoch an bes Berfasster frührer Arbeiten an.

Mineralogifde Sahreshefte

bon Gioder, Profeffor. Rarnberg bey Schrag. Deft L. u. II. für 1831 n. 1832. 8. 167.

Die literarifden Berichte über bie miffenfaftlichen Arbeiten finden immer mehr Bepfall, und erfcheinen baber balb 3fie 1884, Deft 2,

von jeber einzelnen Biffenfchaft. Bur folche mubfeetige Arbeiten tann man ben Berfaffern nicht genug Dant fagen. Dabued mirb alles bem Gebachtniß aufbemahrt unb jeber in ben Stand gefett, alles telcht ju finben, mas er von ben neuen Enibedungen bebarf, und felbft biejenigen, melde nut bie Biffenichaften beobachten, ohne felbft mit auf ber Babn ju laufen, vermogen burd bie Unfict folder Berichte einen Begriff von bem Gifee ber neueren Belt in ben Raturmif. fenichaften fich ju verfcaffen, moburd bie Adeung nur gewinnen fann. Der Berfaffer hat feine Begenftanbe febr mobi georbnet. Boran eine Ueberficht ber neueften Bitteratur in der Minetalogie; bann O. so bie Entbedungen in ber Ernftallographie, worinn jeber Begenftanb wieber befons bere berausgehoben ift, wie Goniometer, Eroftalle in organifden Rorpern, neue Ginibeilung ber Groffallfarmen. Des geichnung berfelben; bann felgt G. 43 bie Dineealphofif, 6, 67 bie Dineralchemie und G. 72 bie fpectelle Depctoge nofie nach ben einzelnen Famtlien, worinn eine große Den. ge neuer Mineralien aufgeführt ift; G. 148 bie Geognafie. Bunfchenewerth mare noch bep einer folden Odrift ein Regifter. Ueberall find tie Beffanotheile angegeben, und bie Schriften, worinn bie Entbedungen feben-

Tafeln

jur Beftimmung ber Mineratien mittelft einfacher chemifder Berfnde auf trodenem und naffem Bege von Robell, Prof. Manden 1883. 4. 83.

Rlora von Schlefien.

Danbbuch jur Beftimmung und Renntnis ber phanerogamiiden Ermachie bleier Proving nohlt einer gebrangen Ginteitung in die Pfiangentanbe, von Br. Wimmer (gu Breefau). Bertin bey Ruder. S2, 3, 402.

Bebtrage

ju Deutichlande flora, gefammelt ane ben Berten ber alteften beutiden Pflangenforider von Dierbad, Prof. Deibetberg bep Groot. Die. 1, 25, 8, 180; D. 2, 28, 94; [D. 3, 30, 94.

Diefes ift eine febe mubfame und bodit bantenemerthe Arbeit, woburch bie Patres ber beutfchen Botanit eeft recht juganglich und brauchbae merben. Der Berf. gebt bie eingelnen Pflangen . Familien burch, g. B. bie Rolaceen, Relle poran ben neueren foftematifden Ramen und citiert fobann bie Patres, mo nur irgend biefe Pflange woelommt, mit ben eigenen Provincial Blamen ober ben bamale gebraudlichen lateinifden. Muf biefe Beife erfahren wir, mo 1. B. Brunfele, Trague, Fuche, Bal. Corbus, Dobonaus, Zabernamontanus, Ciufius, Gefner, Thalius, Datthiol, Cameratius, Roslin, Agerius, Roff, Lonicer ufw. pon einer nun richtig beftimmten Pflange reben. Das erfte Beft enthalt bie Rofaceen, Gebeen, Dorten, Groffularien, Dnageen, Portulaceen, Relten se. bie ju ben Umbellaten; bas 2te B. Die Eucuebitaceen, Caprifolien, Rubiaceen te. bie Grifen. - Das Ste D. Die Jasmineen, Apocyneen ufm. bis ju ben Primulen, fo bag alfo ber grofte Theil bes Pflangenreiche bereies abgebanbeit ift und nur noch etwa ein und bas andere Seft folgen wirb. Bir zweifeln nicht, bag biefes nuslide Beet, fue meldes ber Berf. gewiß gabilofe Bergleidungen und Prufungen anftellen mußte. Benfall finden merbe. Es lagt fich nichts bequemeres benten, ale wenn man ber jeber Pflange fogleich alles benfammen bat, mas man in Begiebung auf unfere alten Botanitee nur immer ju miffen munfct. Durch biefe Anordnung fiebt man jugielch, wie viel aus jeber Familie ben Alten bekannt mar. Jebes heft ift mit bem Abbilbe eines alten Botanifere gegiert: Tragus, Fuche, Ctufine.

Flora apiciana.

Gin Bentrag jur naberen Renntnis ber Rabrungemittel ber atten Romer mit besonderer Rudficht auf bie Bucher bes Gallus Apicius de arte coquinario, von Dieebach; ebb. 51, 8, 75.

Diefes ift eine Sanitide machteilege, volle Etubium ferbernde, umd men fann fagen vollig neur Archei, de ein och niemand gewegt bat, die Pflangen voll-Apicius gab bestimmen. Die Bert, da aus Grucht, do Bruch gu bild ju machen, die Geinne wegestalfen, werfese fin bestimmten, die Pflangs fo ober fo ju erteiten, was er untere Erachens nicht nichtig gefabt diest, da beifest Dichfin fo feine aber wal fo gede from intent. Die beifen bei der bestimmten, die bei fo gede from intent. Die beifen bei der bestimmten frieben fenn, daß wir mu einnal eine apicische Flore mit

Der Beef, fheil feine Schrift in 7 Afchanite, nach ber Einfelining ber Ader. Im etten werem bie Officer en, Kurbiffe, efbaren Samen u. bgl, bestimmt; im Lein die Zwieden, im Iren ble Pilie, im detn die Werfeln und Cemale, im Gene ble Pilierfieder, im Gen bie einfelinik den Gemüge, im Teen die affaitschen und aftitansischen Geweiger, im Teen die affaitschen und aftitunsischen Geweiger inicht werder als 112 verscheidene Pflagen

befinmt; mgleich wird angezigt, ju weichen Spifen Dijecius bie Geffe genomme, wie est es gemiffet und piekcriett der; auch die Ergenben, der Beben, nu die Pfinn zu wuhfen, werben we es niedig fig angefehr und zugleich Richfiedt genommen auf anners ülere Charliffende, wir Tendezigt Soften, Gelumden ihm, fo die men nie biffer Teicht vollemmen gefrieden fom kann. Run telmen unter Römnigen fich ern der bei der bei der weiter unter Römnigen fich ern gleich wir der bie eines feder Kenten minnen feinden. Befanntlich wollten die eines feder Riccepts minnenden feinen.

An introduction

to the natural System of Botany; or a systematic view of the organisation, natural sifinities, and geographical distribution of the whole Vegetable Kingdom; together with the use of the most important species in Medicine, the arts and rural or domestic economy, by J. Ligalley, Prof. of Botany at Londom. Longman, 50, 8, 372.

pliefe Budy enthetit ungeschiet der weigen Seifen boll feit viel ergan des feinen Dreide und ift ein Wolfevon genauer Befgind ber der Bereite und die Bestellt von genauer Befgind begreite der geschieden genau angegeben, fodorn der Lintreflickungs, Chancter, die Zenomalien, der genfinkte Gesauert in Keinerre Gerfift, die Berenntlekonflick Gesauert in Keinerre Gerfift, der Berenntledies ist innen. Die Gespen mehr auf aufgelicher, son keine Linea. Die Gespen mehr auf aufgelicher, son

Rach einer Einleitung von 34 Seiten folgt eine analptifche Labelle fat bie Familien, in der Form einer bichotomifchen Clavis, S. 35 - 48. Die hauptabtheilung fieht folgenber Magfen;

Class. I. Vasculares.

.

Subcl. I. Exogenae.

Trib. 1. Angiospermae.

A) Polypetalae.

1) Thalamiflorae.

a) Apocarpae,

b) Syncarpae.

2) Calveiflorae.

a) Apocarpae,

a) Apocarpa

b) Syncarpae, .

B) Apetalae.

C) Achiamydeae.

D) Monopetalae, Trib. 2. Gymnospermae,

Subci, II. Endogenae.

Trib. 1. Glumaceae. Trib. 2. Petaloideae.

Class, II. Cellulares,

1) Filicoideae.

2) Muscoideae.

8) Aphyllac.

Dann foigt fur bie Pojypetalae, Apetalge et Achlamydean gerabejn eine Lifte von nicht menigee ale 165 Drohnngen, ohne alle Unterabibeilung, und fo geht es auch im Zert fort. Es mice vergebene, ju bemeeten, baf es febr unlogifch ift, Die Bunfte bobee gu ftellen ale bie Debe nungen, fo mie auch, bağ ein mohlgeordnetes Buch nicht wie Banbwurm fortlaufen foll.

Dann folgt ber Zert, fur jebe Drbnung etma 1 Seite, febr gut gerebnet, mit vieler Umficht und mit ftrengee furgee Charactreiflit. Die Gigenfcaften ober bee Bebeauch nehmen am meiften Raum ein und überall find bie Scheifts ftellee citieet, fo mie wir es in unfeeer Ratuegeichichte bee Pffangen gethan haben. Dee Beef, fdeint übeigens auch ju glauben, baf ber liebe Gott bie Pflangen, ohne Drb. nung und Plan, blog nach phantaftifchen Ginfallen erfchaffen babe; benn fonft murbe er nicht mit ben Ataliaceen anfangen, benen ee bod wohl eben fo menig ben oberften Rang eineaumen wieb, ale Derandolle ben Ranunculaceen. Seitbem wir in unferee Raturphilofophie guerft gezeigt baben, baf es in bem Pffangeneeich einen Rang gebe wie im Thierreich, bat man wenigstens in Deutschland und gwar queeft Sprengel, bann Reichenbach, enblich Couls angefangen, nach benfelben Grunbfaben bie Pflangen ju orbnen; in ben andern ganbeen aber ichlenbert man noch bis jur Stunde auf ben alten Steigen fort, mas leiber fogae noch mandmal in Deutschiant voetommt, fo bag man faft Dit. leiben aber bas Rlettern in verwierten Belfeneiffen. beeum haben mochte. Der Schlangenpfab bes Berf. lauft nun auf folgenbe Art fort. Um bem Lefer jeboch einige Rubes puncte ju geben, wollen wir bie Dauptrubeiten einschieben, muffen aber um Beegeihung bitten, wenn wir es nicht recht gemacht baben:

Clase. I. VASCULARES. Subcl. I. Exogenae.

> Trib, 1. Angiospermae. A) Polypetalae.

* Calveiflorae, syncarpae, 1

1) Araliaceae: Gastonia, Panax.

2) Umbelliferae.

In ber alten Belt 663, in ber neuen 159, in Muftealien 54, auf Infeln 14; in ber norblichen Erbhalfte 679, in bet fublichen 205.

· Thalamiflorael

6) Nelumbonese 3) Ranunculaceae Hydropeltideae.

4) Papaveraceae Podophylleae Nymphaeaceae 9) Cruciferae.

In ber talten Bone 205, in ber gemäßigten norbife. den 548, ber füblichen 86, swifden ben Benbefeeifen 30.

10) Fumariaceae

15) Magnoliaceae 11) Capparidene 12) Flacourtiaceae

16) Dilleniaceae 17) Wintereae 13) Anonaceae

18) Calycantheae

14) Myristicese 19) Menimicae 20) Atherospermeae 21) Laurineae 22) Berberideae Menispermeae

24) Malvaceae 25) Chlenaceae 26) Bombaceae 27) Sterculiacese, Dom-

beyaceae, Wallichiene, Hermanniacese, Büttneriaceae, Lasiopeta-

28) Moringeae 29) Tiliaceae

30) Elaeocarpeae 81) Dipterocarpeae 32) Ternstroemiaceae

83) Lecythideae 84) Guttiferae 35) Marcgraviaceae, No-

ranteae 36) Hypericineae 37) Reaumuriese · Calyciflorae]

88) Saxifrageae 89) Canoniaceae 40) Baueraceae. Bauera

41) Bruniaceae 42) Hamamelideae 43) Philadelpheae 44) Escallonieae

78) Urticeae

79) Ulmaceae

80) Artocarpeae

81) Stylegineae

82) Cupuliferae

83) Betulineae

84) Salicineae

85) Plataneae

86) Myriceae

Spec.

87) Juglandese

89) Resedaceas

90) Datisceae

91) Empetrese

92) Stackhouseae

93) Celastrineae

94) Hippocrateaceae

45) Grossulaceae

Cacteae Onagrariae 48) Halorageae 49) Circaeaceae

50) Hydrocaryes. - Trapa 51) Loaseae 52) Sallcariae 53) Rhizophorene

54) Melastomaceae 55) Memecyleae 56) Myrtaceae

57) Combretaceae 58) Alangiese 59) Elacagneae 60 Proteaceae

61) Penneaceae 62) Aristolochiae 63 Cytineae 64) Santalaceae

65) Thymelacae 66) Hernandiese 67) Aquilarineae 68) Olacineae 69) Chailletiaceae

70) Homalineae 71) Samydeae 72) Sanguisorbeae 73) Rosacene

74) Pomaceae 75) Amygdaleae 76) Chrysobalaneae 77) Leguminosae

Muf ber Dorbhalfte 1277 + 85, Gabbalfte 417 + 107, Mequator 910 + 692,

100) Sapindaceae 101) Acerineae 102) Erythroxyleae

103) Malpighiaceae 104) Vites 105) Meliaceae

106) Cedrelese 107) Humiriaceae 108) Aurantiaceae 109) Spondiaceae 88) Euphorbiaceae, 1500

110) Connareceae 111) Amyrideae 112) Burseracese

113) Anacardiacese, Sumachineae 114) Xanthoxyleae

115) Diosmene 116) Rutaceae 117) Coriarieae

95) Brexisceae 96) Rhamneae 118) Ochnaceae 97) Staphyleaceae 119) Zygophylleae * Thalamiflorae] 120) Simeruhaceae

98) Hippocastaneae 121) Pittosporeae 122) Gerapiaceae 99) Rhizoboleae

	-
123) Oxalideae	146) Galacineae
124) Tropaeoleae	147) Grassulaceae
125) Hydrocereae	148) Ficoideae
126) Balsamineae	149) Nitrarieceae
127) Vocitiaceae	150) Illecebreae: Tele-
128) Tremandreas	phiese, Illecebrese, Po-
129) Polygaleae	lycarpene, Polichicae.
130) Violaceae	[* Apetalae]
131) Passiflorene	151) Amarantaceae

132) Malesherbiaceae 152) Scheranthese 133) Turneraceae 153) Chenopodeae 134) Cistineae 154) Phytolaccese 135) Bixincae 155) Petiveriaceae 136) Sarracenieae 156) Polygoneae 137) Droseraceae

138) Nepentêse 139) Lineae 140) Caryophylleae 141) Frankeniaceae 142) Tamariscineae 143) Elatineae · Calveiflorael 144) Portulaceae 145) Fouquieraceae

160) Chiorantheae 161) Lacistemeae 162) Piperacese 163) Podostemees 164) Callitriohineae 165) Ceratophyllece.

157) Begoniaceae

158) Nyctagineae

159) Saurureae

Achlamydeael

B) Monopetalae p. 178. [Calyciflorae]

166) Ilicinece 167) Styraceae 168) Belvisiaceae 169) Sapoteae 170) Ericeae

171) Epacridese 172) Vacciniese 173) Pyrolaceae 174) Cempanulaceae

175) Lobeliaceae 176) Grodenoviae 177) Stylidiese

178) Scaevolese 179) Brunoniaceae 180) Papayaceae 181) Cucurbitaceae 182) Plantaginese

183) Plumbaginese 184) Dipsaceae 185) Valerianeae 186) Compositae

187) Calycerese 188) Globularineae 189) Stellatae 190) Cinchonaceae

191) Caprifoliaceae 192) Lopanteae [Thalamiflorae]

193) Potaliaceae

194) Loganiaceae 195) Ascjepiadeae

196) Apocynese, Strych-

neac 1971 Gentianeae 198) Spigeliaceae 199) Convolvulaceae

200) Polemoniaceae 201) Hydroliaceae 202) Ebenaceae 203) Columelliaceae

204) Jasminese 205) Oleaceae 206) Myrsineae 207) Primulaceae 208) Lentibulariae

209) Gesnereae 210) Orobancheae 211) Scrophularineae 212) Rhinanthaceae

213) Solaneae 214) Aeanthaceae 215) Pedalinae 216) Cyrtandraceae 217) Bignoniaceae

218) Myoporineae 219) Selagineae 220) Verbenaceae 221 Labiatae

222) Boraginese 223) Heliotropiceae 224) Ehretiacese

225) Cordiaceae 226) Hydrophyllese

Trib. 2. Gymnospermae p. 245. 227) Cycadeae 228) Coniferae.

Subcl. II. Endogenae p. 251.

Trib. 1. Petaloideae. 229) Alismaceae 245) Melanthaceae 230) Butomeae 246) Pontederese 231) Hydrocharideae 247) Asphodelean 232) Comelineae 248) Gilliesiene

233) Hyrideae 234) Bromeliaceae 235) Hypoxideae 286) Burmanniae 237) Hacmodoraceae 238) Ameryllideae

239) frideac 240) Orchidene 241) Scitaminees 242) Marantacese 249) Smilaceae 250) Dioscoreae 251) Liliaceae 252) Palmae 253) Restiacece 254) Pandaneae 255) Typhaceae 256) Aroideae 257) Balanophoreae

258) Fluviales 243) Musaceae 259) Juncagineae 244) Junceae 260) Pistiacene

Trib. 2. Glumaceae p. 292. 261) Graminese, in ber bei. 262) Cyperaceae fen Bone 799, in ber at-

> mäßigten 1147. Classis II. CELLULARES p. 807.

Trib. 1. Filicoideae. 263) Equisetaceae 265) Lycopodiaceae 266) Marsileaceae. 264) Filices

Trib. 2. Muscoideae.

267) Musci 269) Characeae. 268) Hepaticae

Taib. 8. Aphyllae.

270) Lichenes 272) Algae. 271) Fungi

Flore médicale des Antilles

ou traité des plantes usuelles des colonies françaises, anglaises, espagnoles et portugaises, par E. Descourtils, Dr. Med., ancien médecin du gouvernement de St. Doningue etc. Paris. T. I — VII, 1821—1829, 8, t. 1—552.

Diefe Riora beffebt aus Banben von ungefahr 800 Beiten und 70 -80 illuminierten Zafein, welche von Cb. Descourtils, mabricheinlich bem Bruber bes Berfaffere. gemalt morben. Der botanifde Werth ift gwar nicht ausgegeichnet, inbeffen bem 3med mobl entfprechenb. Gemohn. lich ift ein Bweig mit Blumen und Fruchten nebft einigen Analpfen gegeben. Im Text geht voran ber frangofifche Rame, bann ber therapentifche, barauf ber foftematifche mit bem Character und ber Beidreibung : baun folgt ber phofifche Character bes Solges, ber Biateir ufm., barauf ber ehemifche, endlich bie mebicinifche Eigenschaft und bie Art ber Anwendung.

Die Hangen find in 25 Glaffen gerbaren mit Umercheblungen. Die mehre in gegechen beiere Pflagen
mitthellen, wann der Beefgler imme gebelg bie igstemaligen Rumm begestigt biete, was quer meiffen aber nicht immer ber Fall ib. Er eitert beigens benech bei eiter immer ber Fall ib. Er eiter beigen benech bei diese Gerftiebler wie Gloone, Krowen, Plumier, Amblet, Jacquim, Gworry 2c., is best mas allnigen nochem mer kann, wem man fich bie nichtige Mabe gibt, bie aber bliffe per Berfaffer feltst dberuchnen und nicht feinem Befern hier der bei gefangt in fein.

Delle Chiaje

thet Albione muricata Savigny. Zaf. 1. Mitgetheilt bon R. Bagner, mit einigen nadtragtiden Bemertungen und Brobachtungen.

1. Befdreibung. Der Deet. Gael bat einen runben und obngefabr 4 Boll langen Rerper, melder gegen bas bintere Rorperenbe allmablich bider mirb. Die porbers Saugidelbe ober bas Ropfenbe ift ohne alle Angenfpuren und wie ein Schropftopf geformt; fie ift tnorpellg mit fonels benbem Ranbe. Sie ift dufeetlich van einer Duftetbaut bebeut, an beren Umfreis feche fleifdige Soderden fiben, 3m Brunbe ber Saugicheibe fiegt bie giemlich enge Munb. öffnung, welche von 3 bautigen Bargen umgeben ift, ble unvermogend finb, ble Saut ju vermunden. Die bintere, aus fleifdiger Gubftang gebilbete Saugfdeibe ift größer als Die boebere. Die Farbe bes gangen Rorpers ift grau mit Alberfarbenen Punttden und einer swepfachen Reihe bon brauntichen Rudenfleden. Auf bet duferen Rorperflache befinben fich eine grafe Menge von confiden bodern, melde Don barunter liegenben Dufteifdicten herrabren, worauf fich fleine Puntte befinden, bie mit ibert Cebebung fic betrachtlich verlangern. 3ch mage nicht ju entideiben, ob bie Pontobdella verrucata Lench, fomobi bie anbere art, welche Gavigny unter ihe gefunden bat ale bie P. spinulo-an Leach, biefelbe Mrt find ober eine bavon verfchiebene. Durch ben Beingeift werben fie mehr eber meniger runge. lig, Die Doder veranbern fic, fa bag ber Rorper verfchite ben geringelt erfdeint. Im Enbe bes Salfes liegt bir manulide Gefdlechtsoffnung, und ermas babinter bie meibe Diefe Gattung Egel finbet fic baufig in unferem Meerbujen, mo man fie ben Rochen anbangenb finbet; man muß eine giemliche Bemalt anwenden, um fie abgureifin.

und langen Biinbbarm am Daftberm, ber von acht runbe lichen Anfcmellungen gebilbet wirb. Der gange Dabrungs. canel ift mit sabireiden Safetn verfeben, mittelft meldet er an bie Rorpermanbe gebeftet ift. Der Beugungsap. parat beflebt aus a meiflichea Ragelden, Die mit einem febr furgen Canal in Berbindung fteben, ber fic an bes oben befdriebenen außeren Deffnung munbet. Die Samen. abführungfainge geigen in ihrem Querburdmeffer abfahmeife Ermeiterungen und Berengerungen. In ben Camengea fågen figen auf jeber Geite 8 gaben. In ber weiblichen Befcledteoffnung babe id nichte ale ein Enanel von serfdlebenen runben Roepern entbeden tonnen, welches biele leicht Ever finb. Ga viel ich feben tonnte, feblen biefem Egel Gebarmutter und mannliches Blieb. Er bat auch file ne Athemblatden und feine bruffgen Ochleifen. Defhalb firbt er and fogleich, fobalb man ibn aus bem Germaffer genommen bat, und bief ift and ber Grund ber meifen Rarbe feines Blutes. Die Beraftelungen feiner Sauptarte. rien find gablreich und bermidelt. Das Rerbenfoftem und Die Duftein haben teine bemertenemerthe Gigenthume lidfeit.

Albione. Corpus elongatum, cylindraceum, verrucis spiniformibus instructum; extremitatibus disco prehensili ornatum; os hapillia tribus circumdatum; anus aupra discum posticum.

 Alb. muricata. Mignatta marina. Muricata, teres, corpore verrucoso. — Habitat in mare mediterraneo prope Neapolim, et apeciatim in Raise Torpedinia cute,

Bemerfungen. Blainville (Dict, des sc. ac. nat. 47. p. \$41) ift ber Mennung, baf Pontebdella apinulosa und verrucata Leach, nut Barietaten fipen bon P. muricata; nad ben verfdiebenen Eremplaren, melde ich gefeben und gefammett babe, bin ich beefelben Mennuna. -Die Befdreibung bes Darmcanals ift nach Dedel etwas abmeidenb: biefer Anatom fagt (veral. Anat. IV. 73): "Der Spelfecanal erweiteet fic vam Munbe bis jum After allmablich und bat ungefahr 30 febr bicht flebenbe, runbile dere und furgtre Bellen ale Hirudo aunguisnga und medicinalis." Bey einem 5 Boll langen, 'mobl erhaltenen Eremplare finbe ich folgenbe Anordnung bes Darmtanals. Sinter ber Dunboffnung beginnt er eng und erweitert fic gang allmablich : in ber Ditte ift er ohngefahr beppelt fo fart, mie am Anfange; unterhalb berfelben legt fic an ben immer meiter merbenben, mabricheinlich blind geenbigten, mit feffer Rothmaffe angefüllten Darm (Rig. 2. d.) ein welt engeres Ctud (c) an; biefes murbe bem Daffbarm Delle Chiaje's entfprechen, bas bidere (d) bem Blinbbarm, ber alfo bier als meetwurbige Mbmeidung von ben übrigen Dirubinern einfach marbe. Bon bem Daemfind c tonntr ich übrigens meber bie Deffnung in ben Darm felbft, nach in ben After beutlich barfiellen; es lag ale enge angebefter tes Robr neben bem biden Enbe bes Dauptbarms (d). Muf: gefdnitten zeigt ber gange Darmeanal van a bis b burd d fic als ein einfaches Robr mit langegefalteter Schleimbant. Mirgends fab ich Geitentafden an feinem mittleren, bem Dagen entfprechenben Theile. Bielleicht bat man bie du. gerlich an ben Darm gehefteten obalen Kerperchen für feits ilde Affen ober Magenblindide gehalten; fle find aber burdauf folieb, batfig, beinnen vom Darm obgefohlt mes ben und fieben mit ber Doble inwendig in gas teiner Berlindung; es find 6 auf jeder Erite und ich hatte fie fin bie hoben.

Unrichtig ift es, wenn Delle Chiaje behamtet, bee Mervenftrang zeige nichts befonberes. 36 finbe vielmebr eine febr eigenthumliche Unoebnung. Das obere Enbe tonme te ich nicht volltommen bentlich barfellen, both fcheint ein Schiunbring porbanben (ber 4. 6. ben Arenicola nach meinen mit Dedet übereinftimmenben Unterfuchungen wirtlich ju feblen fceint) und ein bides Birnganglion vorban-Dann gebt ber einfache bunne Reevenftrang ben in fenn. unter bem Darm auf ber Duffelfdicht ber Rorperbebedune gen liegenb, berab, ift in eine etwas weitere Rervenfcheibe gehallt und fomillt von Strede ju Strede, alle 3 bis 4 Linien (nach oben und unten gebrangter) ju einem beutliden Sanglion an; bon biefem Ganglien entfprinet auf jeber Geite ein Queraft, ber etwa eine Linie vom Saupt. famme ju einem fleinen Bangtion (c Sig. 3.) anfcwillt, aus welchem meheere garte Raben abgeben, welche fich gu ben Duftein und in bas fornige Gemebe verbeeiten, bas ben Darm umgibt. Dit bem hirnganglion gabite ich an Pagre. -

Mem id mid nicht irr, fo habe to feder im Diet. Castique d'eine t. nat. Artieft sangen wom Aubum, biefe Anothemy bet Revensissemen bereits ermshnet gefunden. Die ichen Dahe biefer Weltertude fieden mie igen nicht mirt zu Gebete. — dans Spilias schnit bie Anothem wir angelen bei der Weltertude fieden mit zu gebetet. — dans Spilias schnit bie Anothem von auf eine Bestellung unten, wiede Hermann Etannis von Amphänden von zetzet in der "Rife 1832 G., 985 Auf. VI. Fig. B. beforteb mad abbilitet.

Zaf. I. Pontobdella s. Albione muricata.

Big. I. nad Delle Chiaje, a, Borbere Saug, fcheibe und Mundffmung, b. Spetferobe ee, c. Darmennal (Magen), d. Blindbarm, c. Magbarm,

- 3. Darmcanal aus Die Erftarung f. im Topte.

Machtragiiche Bemerfungen über Cercaria.

Ich bebe in ber 2fist 1832 C. 394 umd Acf. IV. einige Benertungen über bie Petrutur ber Geracies miteigrichtit; bie auf ber Ausfertafel schiecht wiederspeschenen Stagenen und einige neue Beschäungen in biefem Fribjobth vernaloffen mich, im fig. 4. eine neue Ibeilung zu ein, wiede ich mit einigen etzlutenbem Bererm wiefelten will. — 3ch fend biefe Errecit fero im Boffer am 180m 1821 1833. Die maß ausspriect foll ? lini und wer babbe mie bloferm Tuge febr beutlich wodyzunchmen. Int bei bettieffe treinnt ich Geno oben verfine Tungstar ben

gabetformigen Darm, ben ich mir fo fort gur beutichften Unichaming brachte, fo bas ich feinen 3meifel mehr bege. bağ es ein volliger Diftomenbarm ift. Dinter ber vonberen Saugideibe, offenbae ber Dunboffnung, entfpringt bie Speie ferbbie, welche fich balb fuglich ermeitert (Dagen? Ochlunde bepf ?); bierauf verengert fich ber Daem etwas, theilt fic aber bann gabelfdemig in 2 Schendel, melde um bie Bauche faugfdeibe nach binten laufen unb fic bier blind enbigen. Dertmirbiger Beife fab ich teinen Eperfclauch, feine Spur von Epern; ift bier bie Jahredgeit. fonth ? Da ich aus fraberen Beobachtungen bie Eperfclauche recht gut tenne, fo murbe ich fie gewiß mahrgenommen baben, wenn fie mit Epern gefalt, ober legend bentlich gemefen maren. bem beftanb abee ber gange Sorper aus einer tornigen Daffe, berfeiben, welche bie Gubftang fo vieler nieberer Thiere, 1. B. ber Polopen, ausmacht. Es find großere und fleinere Rornchen von 1/200 bis 1/000" Große; ich habe fie an eingeinen Stellen in ber Sigur angebeutet, an anberen meggetaffen, um ben Daem beutlich berautjuheben. Bon Mugen fab ich teine Spur. Die aubere Caumung ober Saut bes Rorpers erfcbien geftrichett. Boen in ber vorberen Gaug. fcheibe, auf ber Munboffnung, ragte ein veftes, febe bemeg. liches Ritetfeemiges Rorperchen berboe, bas in " befonbers bargeftellt ift. 3ft bieß ein Babn ober vielleicht ein Stadel jur Bermunbung, um bann bequemee Stoffe auffaugen an tonnen? 3mifden ben Rornden auf ber Dherfidde bemertte ich garte Riffe, wie Rinnen, ftellenweife ein formile ches Reb. wie von Gefägen, wohrscheinlich ein Sautgefäße foftem, wie ben Diftomen. Erab aller Dabe tonnte ich ben Darm nicht mit gaebeftoff fallen ; ben mehr ait 19 Greme plaren fab ich ibn abre auf bie angegebene Beife gebilber. Die Bermanbtichaft ber Gercarien mie Diftomen und ben Termatoben, melde auch neuerlich Chrenberg ausgefprochen bat, ift nun woht nicht mehr ju bezweifeln. - Woge bieß Benige jur Erganzung meines fruberen Muffabes, fo mie bea Bemerfungen bes ermabnten claffifden Beobacters (O. beffen Symbolae physicae, Dec. I. anim. avertebr.) bienen, mit welchen es in einigen Puncten in Biberfpruch ftebt, bie fich aber leicht werben ausgleichen taffen. -

Bur Anatomie von Nereis (Gen. Lycoris Savigny).

. In bie Befdreibung von Pontobdella muricata me gen fich bier nach einige Bruchflude jur Anatomie von Noreis (Lycoris Sau.) anfoliefen. 36 marbe fie ihrer line politanbigfeit baiber jurudgehalten baben, wenn ich nicht in bee neuen Beitfdrift ber Dorpater Profefforen furglich getefen batte, bag Rathte auf feiner Reife ans fowarge Deer eine Anatomie von Lycaris ausgearbeitet bat, welche febr vollftanbig und genau fenn foll, wie es von biefem vortrefflichen Beobachter nicht anbere ju emparten ftebt. babe bereits in meiner tteinen Schrift: jur vergieichenben Phofiologie bes Bluers, Leipzig b. Bog 1833, eine Date ftellung bes Gefäffofteme biefer Gattung nach Besbachtungen am lebenten Thiere in Trieft gegeben. Ueber bas Ret. venfoftem, namentlich bie Mugen, gab 3. Daller eine Date fellung mit Mbbitbung in ben Annales des sc. naturelles, Tome XXII. p. 19, welche ich beftatigen fonnte. 1leber bie Gefdlechesmertreuge bin ich nicht im Stande, etwas far

am ju konnen. Dagegen folgen bier meine Beobachtungen aber bem Darmcanal, wie ich fie in Trieft felbit vor 1.1/2. Sabren wiederfcheieb und guegt einiges aber ben außeren

Man ben beobachteten Aet:

hat Act Lycoris, von meldet hier bie Rebe iff, fine the fig. fine the Ceitian an Ultr, under von ber Eiste ansteller, und der Steiner und ber Beite gegen, das Ilang, in der abs der Ningel oder Eilieter und der Beiter der Beiter

gefchnitten zwep bornige, an ber Opihe braunlich gefatbte, fich feitlich gegen einanber bewegenbe Riefee (Fig. 8. a.); felten ragten biefe Riefer vorn que Munboffnung heraus;

meift lagen fie tief binter bem Ropf.

In Sig. 9. ift ein fotcher Riefer fart vergrößert, mit & Babnen; jeber Riefer ift fcmach gegen bie Schneibe, aber auch nach bee Stache gebogen, etma mie bas Blatt einer Copperiden ober vielmehr Daviellichen Scheere. Der Ruf. fei ober Schiuntfopf wird burch a vorbere Duftelbunbel (b. b.) nad außen geftust, burch 3 bintere Duftetbunbei (c. c, c.) oben jurud gezogen; tehtere gerfallen in ein feite liches Daar und in einen mittleren farteren unpaaeigen Bunbel (c'). Dieje Bunbel lofen fich von beu ftarten Duftellagen lot, meide unter ber Saut auf ber Bauchfeite bintee bem Darm liegen; abnliche Diuftellagen finben fich auf ber Dbeefeite bes Rorpers. Da wo bie Rlefer binten bevefligt find wird ber Speifecanal etwas enger, und bier bangen auf beyben Ceiten 2 gelappte ober vielmehr aus bilnbfadi. gen Ermeiteeungen gufammengelette Drgane, welche mit ein nem fcmaien Ausfahrungsgange binter ber Riefeebeveftigung einmanden. 36 hatte fie fur Opeichelbrafen, vielleicht Gift. brafen, benn es fcheint, ale ob fie fich in eineu Canal ber Riefer munbeten. Dabinter mirb ber Daemcangt eine furge Strede ena (d. Speiferobre?); bier ift ee auf ber inneren Oberfidde mit fleinen, cunblichen, bunteln Rorpeechen befeht, bie ich fur Drufen halte. Sig. 10. ift ein Stud biefes Sheits farter pergroftert. Dann tommt ein fleince Ring, mie ein Pfortner, und nun ber weitere Darm [e), ber eben fo viele Einfonurungen und Erweiterungen geigt, ale Segmente am Romer porbanben fiub; in ben Ginfduitten perlaufen Quergefage. Der Daem geht nun in gleichee Foem, nur allmablid fomaler werbenb, bis jum After am Comange enbe; er ift gelblich gefarbt nnb fcbeint aus a Banten gu beffeben. Bon einer Leber fanb ich feine Unbeutung.

Eines Beit wie Revensttangs mit bem hirnerbe zeigt Ki. Lz. Er ist weiß, mit batb inglichen, batb rundlichen, jebr gedeingern Gangtinn, aus benen Durckste abgeben. Bei gedeine Gengtinn, der beim Durckste abgeben, den ins Gehirn-Gangtion treten, aus weichem Nevernstdern den inst Gebirn-Gangtion treten, aus weichem Nevernstdern

for bie Sentatein und Augen entfpringen,

Erlangen.

Die Refpirationsorgane

ban Julus und Lopisma, von Dr. hermann Buemeiftet, Eebrer am toinifden Symnafium ju Beelin. Naf. I. Big. 1-3.

t. Julus terrestris.

D. R. Crevicanus hat mei in feiner finft für just immer Ausmann aber Gewirffled einemfiglich Gestiffen 2. Bis. O. 39 n. falgrab) auch eine Befehreimung von her Gefehreimung von der Gestiffen 2. Bis. O. 39 n. falgrab) auch eine Befehreimung von her Befehreimung von der Gestiffen der Gestiffen der Gestiffen im Bernanden (Sociolopendra) abweich, bal ich fannereriem fanner einem Sweifen aus er Richtigte inner Bernanden (Sociolopendra) deweich, bal ich fanner einem Sweifen aus er Richtigte inner Bernanden fanner Deutschaft und der Schaffen benatz und des Bestiffen bestiffen

Damate war mit noch nicht befrannt, baf feben Ri, wei im Jible bliefet Einstellung, medt ein jet mingsteilten im Opgriff fleby, gemacht und ib 217 in einem eigenschlieb nicht. Sein bliefe Affricht ber norte ben berichen Betuntefordern webt versig befraut ift, murkt ihr zu etsichgleß nicht ich be verbeitung Gestiff Mem. scientiff, die Poolo Savi 1878. D. Fina p. 43 (366 1828 S. 219) just er seighenden, die ich between Wester wegen an. nach gebrucht der Beschlieben der Beschlieben gefommen bis, in nebent Gebracht den gene bei der Gester Gester

Das Thier murbe nun lange bes Rudens geoffnet. ber Darmcanal beranegenommen und bie inuere Geite ber geöffneten Rorperhobte genau unterfucht. Doch feht tonnte ich nicht bie geringfte Opur von Tracheen mabrnehmen, 3ch teennte nuu einzeine Ringe auf ber Mitte bes Rorners ab. und bradte biefelbe auf ben Objecetrager eines neuen fofte baren Microfcones aus ber Mabrit ber Beren Diftor unb Schief, berfelben, melde in neueren Belten fo oft befprechen find und beren Inftrumente nach in Berlin ongeftellten Beegleis. dungen mit Inftrumenten von Dlofel aus Bien, Fraunbos fer ans Dunden und Chevalier aus Daels biefetben niefe blog volltommen eereichen, fondern jum Theil fogar übetereffen, indem fie ben fleinerem Umfange baffelbe eines gro Beren ber genannten gabrifanten leiften. Die biefem 3in-fteumeute, bas fich in bem phyficalifchen Upparat bes fire bie Berbreitung ber Baturmiffenfchaften fo mirtfamen tol. mifchen Gomnaffums ju Berlin befinbet, babe ich nun and bas Refpirationsfyftem von Julus fo wie ben eigenthumttden Ban beffeiben beobachtet. 3ch muß, jur Berfianbigum bes Dachfolgenben, bier etwas weitlauftiger fenn, umb gir nachft einen gangen Rorpereing befcheeiben.

Deefeibe besteht aus zwenen Studen. Ginem geofen, beeiten, benbfetmigen, mehr als %, bes gengen Repretilms feinges einnehmenben horntinge, ber an ber Bauchfite ams errebrochen ift. Diefe Lade fullt eint fleine berpedige Borne

platte, von welcher zwey Bogen entfpringen, bie an ber innern Seite bes Ringes binauffleigen, unb an welchte nach binten gwen Daar Sufe beoeftiget find. - Der phere banbformige Baibring (Big. 1. A) wirb burd eine fdmache Burde feiner gangen Musbehnung nach in gwen Daiften getheilt; Die porbere Balfte ift glatt, bie bintere burch viele, feine, parallele, nabeltiffige Quetlinien uneben. Unten fioft bie Aurche auf ein rundliches Reib (b.), welches eine bellere Barbe bat, ale bee ubrige Ring und innmenbig braun punctiert ift. Oben liegt neben biefer gurche, obee vielmehr binter einer Ausbiegung berfelben, ein fleiner vertiefter Dunct (a. a.), ben Treviranus fur bas Giigma gehalten bat-Die unteren Enben bes großen Salbringes find verfdmalert und flogen mit einem fchiefen Ranbe (fig. 2. A. A.) an ben außeren ber brepedigen Bauchpiatte (Fig. 2. B.), an weichee die guße beveftigt finb (Fig. 2. C. C. D. D.). Die fe Bauchplatte (Fig. 2. B.) ift ein fleines, flaches beevfeltb des Dornflud, beffen nach hinten gerichteter fpiper Bintel ausgefdnitten ift, jur Aufnahme ber Ochenteltopfe ber Ta-Beberfeits neben bem Beundwintel bes Dreveds ente fpringt ein Bornbogen (Sig. 2. F. F.), ber vor bem Borberenbe bes großeren Salbringes berauffteigt und mit biefem burch Saut verbunben ift. In ber hinteren Spibe ber Bauchpiatte finben fic 4 Gelenfaruben jur Zufnahme bet Seienttopfe ameper Tuppaare (Sig. 2, C, C. unb D.D.).

Erennt man nun vorfichtig einen Ring bee Rorpers von bem anderen, fo bemertt man vor bem Grunbe bet Bauchplatte jeberfeits eine fleine Bertiefung, welche, wie es mir ichien, von ber Saut gebildet wird, bie gwifchen bem breiten Daibringe (Rig. s. A. A.) und ben Fortfaben bet Bauchplatte (Fig. a. P. F.) ausgefpannt ift. In Diefer Brube fiegt benn bas Stigma (gig. 2, a a.). gentliche Geftatt babe ich nie entbeden tonnen, boch muß es, nach bem Urfprunge ber Tracheen ju urtheilen, eine langliche Spalte fenn; ob biefelbe, wie gewohnlich ben Stig. men, mit einem ftarten aufgeworfenen Ranbe verfeben, aber eine biofie Spatte in ber Saut ift. tann ich eben fo menig enticheiden, boch glaube ich bas Lettere annehmen ju muffen, weil ich felbft ben ftarter Bergroßerung einen bunte leren Rand nicht entbeden fonnte.

gange jufammen, auch haben bie Luftrobren bie gang Befonbere Gigenthumlichfeit, bag fie fich nirgends gerafteln. fonbern ungetheilt vom Anfangepuncte bis ju bem Organ, su meides fie fic begeben, hinlaufen, allmablich vom Infange bis gegen bas Enbe an Umfang verlieren. Befonbers wird ber Darmeanal von ihnen umfponnen, und alle bie fleinen Gefaße, welche Treptranus am Darmcanal mabre genommen und beidrieben bat (a. a. D. Weite 44 n. 45). find nichts anderes, als bie lehten Enben ber Luftrebren. Allerdinge hatt es fcmer, die Eracheenftructur an ihnen gu ertennen, allein eine genaue Beobachtung mit oben ermabus tem Mierofcope hat fie mir gezeigt. Ginen weißen Gaft, ber nad Treviranus in Diefen Befagen enthalten fern foll, habe ich nicht entbeden tonnen. Daß fie mit ben von Treviranus fur Stigmen gehaltenen Deffnungen nicht in Berbindung fieben, ift richtig, mobi aber bangen fie mit ben mabren Gligmen gufammen.

Die Bebeutung jener Deffnungen tann ich ebenfalls naber bestimmen. Buerft muß ich mit Treviranus befennen, baf bie an bem obern Drittel bes Dalbringes jeberfeits befindliche Bettiefung (Figur 1. a. a.) aller. bings bas Anfebn eines Stigmas bat; aber auch, baß ich eben fo menig, wie jener Beobachter, eine beutliche Deffnung an benfeiben babe mabrnebmen tonnen; boch bemerft man eine fpaltenformige Linte in bem Grabchen, melde ich fur ble mogliche Deffnung anfebe. Inwendig fibt an biefer Stelle ein braunes, birnformiges Blaschen, bas fdief bon vorn nach oben und hinten bin fich fortfest. Une terlucht man bief Blatchen befondere unter bem Dicrofcop, fo bemertt man eine boppelte Baut, von welcher bie innera einen viet fleineren Umfang bat ale bie außere. Die anfere, bidere, pulpbfe Saut ift mit einer großen Denge vio-ietbrauner Rugeichen bebedt, beren Umfang fo fiein ift, bas fle beb 825maliger Bergroßerung noch nicht ben Umfang eie nes magigen Canbfornes haben. Die gleichen übrigens in ber Rarbe gang ber braunen Rarbe bes Sornpangere feibft, und baber flebe ich gar nicht an, fie fur von ber inneren Ridde ber anteren Cant abarfonberten Sarbeftoff ju haiten, welcher jur garbung bes hornpangere verwenbet wirb. Das von ter inheren, ftructurlofen haur gebilbete Bieinere Blaschen enthatt eine gelblich grune Stuffigfeit, Die fich mit bem Waffer nicht vermifchte, baber ich fie fur ble artiger Datur batte. Blad Cavi ift fie fauer. 3d giane be, baß fie baju biene, bem glatten Leib bes Julus folapfrig gu erhalten, baß es eine Dautichmiere fep, die aus ber Spalte im Grubden hervorquillt. In ein Refpirationeor. son mare biernach, feibft wenn man bie Tradeen noch nicht fannte, wohl fcmertich ju benten.

Die fteigem Organe sam ich se, mie fie Freviranusfteiteine und assptütet hat, mit Ausnahm ert Sprischelgefäst; beren gibt es jederseits niede berty sonden.
Es ift ein langer cysinbesiges Eanal, meider in dem vorern Deitschiebes Kepren michtauf soul von niedersgleifgentet neben Darmanal liegt, und mit einem seite feinen Enbessimmen, fich nach und ab geleine briedetichen Umfange etrolitert; farz vor seiner Machaum gerennt es die wieder bei die die die die die die die die die ch wieder beidelt und beinge die tiener Ausbaum gerennt es die wieder beidelt und beinge mit beisen liefe inien Aus-

^{*} Aehnliche Aubentungen über Die Form bes Mefpications, organes ben Julus enthalt, wie ich freplich jest erft bemerte habe, Strans : Durfheims Anatomie bes Relftafere.

raitts befchrieben bat.

geine wie Mundfiffe ein. In ben unseen, erweiteten Derfür Tener in de vertild jewe Schat unseerlichten, eine allere, field gespann, nied eine inner, enzer, aber met erreffinig in der abferen fin , win de regressignischen. Wie Lernfinig in der abferen fin , win de regressignischen. Wie leinige Artie, derm Erreffinischen der eine der eine der gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gefalle geften, die ist der field gestellt, der ist die bestellt gestellt gestell

2. Lepisma sietharinum,

Dir ber Afffichung ber öffinungsepans bed Ster Erugafter erging et ben Gerichteren niedt offen, ale bem Jutur; and ier, deien Elgischen finbet fich, wie vollbummen, bem der fleisen Abeig allegebreide Erzdereiffen. Um befeig in finden beif man nie ih Bertalend Bertalen, bei ber bei bei bei ber bei bei bei bei bei Beit in Beitragen, einem bei, der bem beie Alffigiefte beinest in der febt istenn Tellichigen signen und macht fie baburch gientlich unschlichte.

Die Luftrobern find weite eptinbeifche Mobren, Die wen einem einfachen Opirotfaben gebilbet werben. Ben febem Stigma entfpringt mue eitt Bauptflamm mit einet trompetenformigen Manbung ; hinter biefer erompetenformigen Dunbung ermettert er fich mieber und fauft bann ob ne stemliche Sterffe in gleicher Musbehnung ungetheilt fort. Dann fpattet er fich in smen Wefte, von welchen ber vorbere etwas meiter tit, ale ber blutere ; bepbe haben aleiche Linge, etwa bie halba bes Sauptftammes, und theilen fich, ber hintere in bert gleiche, ibre vorbere nach und nach in meb-vere ungleiche Arfte. Beber biefer Arfte verzwoigt fich bann immer mibe in ffeinere Bebendfte, bie bann mit ihren flefnften Broigen gu allen inneren Deganen fich verbreiten. Un bem einen 2ft bes hinteren Debenaftes babe ich feche über einander liegenbe Gabeftheifungen mabrgenommen, nach weichen er bann mit ben allerfeinften Stfagen am Darmen mal fic berbreitete.

"Diemach alfo wird man nicht mibr bir Gouppen, wie Creditanus vorschlägt, für Athmungborgune zu-halten haben, wozu abeigens, ba fie mit benen ber Schmitten lingt vollfommen abereinstimmen, boch eigentlich feine Beranfolfung wen

3ffe 1854, Deft 2.

.8, Ueber bie Gattung Aclysia Aud. Zaf. I.

Deffnet man ein Liefneres ber Bildefen, fo bemerte

man beinne eine reite beliftige Abbligfeit, am mochen wieder nicht aus des Gentrum für ju ertenara gikt. Dier nach hat alle die Bild gang die Beischaffpribet einst Ernt, wir baffe batte ihr auch mit Gerfimmtheit. Die ist nichts anderes die bas Er igende einer Sydvarachgemenken, das von der Motter au bem Affert ein Genindering bereitigt wurde. Uberigene glande ich, ball es friendreitigt bereitigt wurde. Uberigene glande ich, ball es friendreitigt verteilt gewähr an niem Gemeinsteller bereitigt werbe, ab beitig gerähe an niem Gemeinsteller bereitigt werbe, gemein figur fin ihr balliger am anteren Gegenflichers; ben prein figur fin ihr balliger am anteren Gegenflichers; ben het meine Mochefflichen. Die ich minism bein gefangen habe, nur bernnal feiche mit Spern befeite Individual postgefenne.

Bach einiger Beit, ben Bwifdrnranm fann ich nicht mit Gemifheit angeben, ba biefe Data aus mehrern setftreuten Beobachtungen gufammengefest finb, brmertt man in Diefen Coern junge, fechefunige Ditben (Sig. 1. c.). Gie haben bie von Mubouitt beidriebene Geftalt, einen biden, runtlichen Leib, einen furgen gebognen Ruffel und feche siemlich unrntwidelte guge. Dan tann bisweilen an ele nem und bemfelben Schwimmtafer. Inbloidnum bepbe Formen beabachten, nehmlich Epee, in melden fich noch tein Retus gebilbet bat, und anbere mit volltommenen Jungen; boch find mir entwidelte Sfußige Opbrarachnen neben Jungen fechefufigen nicht auf bemfeiben Indivibuum vorgefem-men, webhalb ich annehme, bag bie Entwidelung bes Jungen nicht gae fcnell von Statten gebe. Das gebilbete Tunge bleibt nun noch eine geraume Beit in ber Cobulle eingefchloffen, und icheint burch eine Deffnung, welche fic am Grunde ber Sulle neben bem Stiel bes Epes befinbet (Rig. 1. d.), frifches Baffer und Dabrung in empfangen. Es ift mir mahricheinlich, bag es burch biefe Deffnung feinen Raffel berverftede, um an bem Baffertafer au fcmaroben.

In einer sehteren Periede seines bedem fich bie bereteines vergebert und biente ihme reichien eine Ausschien nam an der Bauchfläde ein kleines, siertes Guippace. Dach abermaiger "dumm, nitmet bam viell Guippace fieste gebeige
Beriger an und der nach in der Sphale einzeschieften Weiber erichiert num als eine fach Sphracachen. Wie fangen, ich die nicht eine Gerbeiten verleiten, kann ich nicht angeben, ich die nicht eine der Sphale verkeiten, kann ich nicht ungeben, die eine nicht eine der Sphale verkeiten, kann ich nicht werden, wie fen einfehre verzießen. Bei mennen feber ich feigende aus dichtliche Besigherichung und Sphilbung ber som mie bedachten Zich bing, weich nach wallemmen mehlen Indieden eintwerfen wurde, die ich feigende der eine Bestehen der weiche nach wallemmen mehlen Indieden ein bereite murte, die ich eine die find an der Dalt befrere beath erfere bei der ficht an der Dalt befrere beath erfere beite an der

Det gange Thireden hat eine 11/, Linien Sching, Do 4 genes Thire den bei bei bei bei bei Bodelache, mit einem ben bei bei fin Gebendederb, mit einem bemiften Seinel der ben Ricken. Die geme bet Liebe ist von den vom bereiten, nach inten ichmidier, obgeftuhrt; am Rande mit einigen Einschaftungen ich matter, obgeftuhrt; am Rande mit einigen Einschaftungen untern Bander bei beitrenen Beuternache figt der ERflicht, als ein girmilich flacter, fegrisseniger, fauft gebagner Bertigt. Den nehrer Unterflundung englie bei fich, daß er

aus feche Stieden beftebe. Die bepben dugeren (Ria, 4.) find gwar viergliebeige Rlappen, gewöhnlich Dalpen aber Cafter genannt, beren erftes Glieb nur furs, aber breit und quabratifc ift. Das zweste etwas langere verianat fic von binten nach vorne; bas britte langfte ift fomal unb gerabe; bas vierte fleinfte ericheint ale ein fchrage abgeffuhe ter gartfat, bee an feiner abgefinhten giache einen eigenen beweglichen Saten befitt, welcher, nach Latreille ben Cha. ratter bee Gattung Hydrarachna bilbet, fa bag an ber Gatennabeinerlepheit nicht mehr ju zweifeln ift. Bwifden biefen benben Rlappen liegen gwen breite bornige borftenfore mige Riefer (fig. 5.). Beber berfelben ift eine gufammene gebrudte, befanbere nach hinten breite und bobe Platte, bie vorn in eine pfriemenformige Spihe auslauft. In bee aus feten Beite bes flachen Grundtheiles bemertt man eine erbabene Leifte. Bepbe legen fich fo gegen einander, baf fie nach oben eine fcarfe Sirfte bilben, nach unten aber mit ihren Ranbern etwat von einanber abfleben, alfo einen formlichen. nach aben gefchlagenen Salbeanal bilben. Bang gefchloffen wird biefer Canal baburch, bag gwifden benben Riefern ets ne ausgehöhlte langettformige und nach bem Berlaufe ber Barften gebagenen Lippe (gig. 6, b.) befindlich ift. Gieift verhaltnifmagig groß, aber boch ein bebeutenbes furger, ale bie Barften. In ber Bobte smifden Borften und Oberlippe liegt eine fleine fpige, jufammengebrudte, fcmach gebogene Bunge (Big. 6. a.). - Chen foviel Borften bat audiermann ben Hydrarachna mahrgenommen (Gieb beffen Memoire apterol, 6, 54.).

Anf ber Dberfeite bes Borberiribes fteben bie Mugen, meun an ber Babl (Rig. 3.). Se swen und smen ber vier großeren bangen unter fich jufammen in ber Geftalt ber Babl 8; fie feben fcheda und laffen einen breiten Raum swifden fich, in welchem brey fleinere Mugen ein flumpfe minteliges, gleichichenteliges Dreved beidreiben ; swen ans bere fleine Mugen fleben außerhalb in magiger Entfernung neben ben größeren. Mußerbem bemerte man auf ber gemoibren Oberfeite bes Leibes acht fleine Bertlefungen (Rig. 2.) in melden ich Stigmen ju entbeden glaubte, ba ich tieine Sornringe barinn erfannte, boch fab ich ber ber Rere glieberung feine Luftrobren bavon mit Beftimmtheit ente Dag bie Opbrarachnen nicht nach Urt ber im Baffer jebenben Rerfe burch Luftrobren athmen tonnen. ift außer Zweifei, ba ihnen außere Riemen fehlen; ich vermuthe baber innere Riemen, etwa ben Luftjaden ber Spinnen analog.

Die Beidreibung teiner von ben bel Miller unb

Sarmann beichciebenen Arten paft auf bie abige genau, baber ich fie far eine nach nicht beidriebens Art balte und Hydr. eruciata nenne, ein Rame, ben fie wegen ber Reuge seichnung auf bem Raden mit Recht verbient.

36 tann nicht umfin, bier noch Giniges über bie 6 füßigen Arachniben aberhaupt bingunfugen. meiner Anficht nach, lauter junge Inbivibuen, unb bie von Latreille angenommene Abtheilung bee Becapoben ift gang gu ftreichen. Die Brunbe ju biefer Bebauptung liefern mie Die Benbachtungen ber Gattung Aclysia Aud., welche in ber That nur nach jungen Intivibuen aufgeftellt ift; fet-mer bie Brobachtung ben Dinfch ben Astorna (Erich und Grubers Encyclopabie. Bb. VI.G. 140), wo ebens falls mur die Jungen fechsfüßig, bie Alten achtfagig fint; bann Sermanns gleiche Beebachtung ben Trombridium lapidum (Mem. apterol, Gette 50 Taf. 7. Sig. 7. u. 8.); fo mir Gales Beebachtung ber Mrt ben ber Rramilbe (vergleiche Dumeril consider, gener, sur la classe des Insectes Laf. 52. Etg. 7.). Mach biefen Beobachtungen nehme ich feinen Anftanb ju behaupten, baß alle jur Samilie ber Dilben (Acarina) geborigen Thierchen in ber erften Dertobe ihres Lebens nur Imit fechs Rafen verfichen fint, bag fie bagegen im vollfommenen Lebensjus ftanb ohne Ausnahme acht beutliche gafe befigen.

Dabutd gebinnt num ber von ben Sichen bermonumme Sharecter der Areft eines volle Radigheit; alle im erifent Lebenschier nur mit feche Läthen veriehvenn Glieber- chiere find Infector; alle in eine biefer Deribe mit men niger, gan feinem 'ober mehr Saben verfebenen, gehbern anderen Gruppen an.

Biellicht ichte fich mit berfelben Richtigteit von ben echten Eruftaceen und vielen Arachilden befaupten, abf, bei in ber Ingend eine anbere, meiftens geringere Racht ber gufle geigen, als im Alter; van ben Acatiben ift as nunmehr beniefen. Ben dem Werispsten wiß man es, Juies, Do bet, wenn er auch bern Cyfeiche, mur fede Sich, mei de ans signer Berbachtung mit de Geer gegen Gazdy, wen Julius terrestris. Linn. verifenen fean; auch der Armadillo bede ich desstellte berbeckett. Daß des Jiepsten und Amphigeden in der Jugstellte Bulleyse weiger beben, glande ich, nach Berbachtung an ringstens Arren in verscheite, glande ich, nach Berbachtung an ringstens Arren in verscheite, annehmen in Ahmen, wereiber ich meine Bescheitungen nachsen in Ahmen, wereiber ich meine Bescheitungen nachsen ist die einigsgen, weide mittuner in der Jugenh mehr Sieb hoben, als im Alter (wergt, v. Tjordbrann's meterschießen Berptige Z.-eft. Corinn 1922. 4.3.

I. Smuts

Diss. sool. inaug. exhibens enumerationem mammaliam capensium. Lugd. Bat. sp. Cyfreer. 1882. 4. 108. III Tab.

Es ift febr erfruife, best reich Devestitut, wie ber Prefeffer, im abem Geitelein fich feils mit ern Bautynfchigte schaffen. Gie after find im Sende, ernest und fabeiges ju ieffen, weben bei der bei bei ber berfahren und boft wir nach Sefensigen bericken, won der benart ber Lighen acher, von ihrer Wenge, dem eigentlichen Zufentheite uib, melle nicht anzugeben wöhren. Der eifrie gestellte gibt bei Retattergefolder ihm wied, wost man nach der wertigende Der bei Mattergefolder ihm der genetigt in der bei Mattergefolder ihm erterent fann.

Bir theilen bier bas Bergelchnif mit.

Cercopithecus pygerythraeus (S. sabea Thunberg.).
Gynocephalus porcarins.

Pteropus hottentottus, circa urbem capensem. Pt. Leachii.

Rhinolophus clivosus, Nycteris thehaics; capensia, Vespertilio capensis, tricolor n., epichrysus n., platycephalus n., Erinaceus capensis.

Sorex capensis, varius,
Macroscelides typus; rupestris,
Chrysochloris capensis; rufa,
Gule capensis.
Mustela zorilla.
Lutra inunguis.
Canis pictus; magalotis; mesomelas.

Viverra tigrina; felina. Herpestes griseus; penicillatus; paludinosus,

Ryzaena capensis. Proteles lalandii.

Hysena maculata, fuses.

Falis leo, jubata, leopardus, serval, caracal, calizata.

Phoca pueilla, anterctica? Graphiurus capensis, Fr. Cao,

Sciurus setosus (capensis).

Myoxus murinus (islandianus, erythrobronchus,) Mus decumanus, rattus, pumilio, colonus, do-

lichurus n. fig. tab. II.

Dendromya mesomelas. Meriones Schlegelii n. tab. 1 et III. Ctenodactylus massonii (2ff6 1831.738.).

Otomys (Euryotis) irroratus, uniquicatus. Podetes caffer.

Bathyergus maritimus, capensis, caecutiens (ludwisii).

Hystrix oristata,

Lepus capensis, saxatilis, arenarius,

Orycteropus capensis. Manis temminkii n. Tab. III. cranium.

Elephas africanus.

Hippopotamus amphibius. Sus larvatus,

Phacochoerus aethiopicus,

Rhinoceros africanus, simus. Hyrax capensis, arboreus.

Equus zebra (montanus), quagga, burchellii. Camelopardalis giraffa.

Antilopè leucopluses, equins, barbats, evyx, euchore, pyagra (prèsanats), melampus, élacotragus,
isabelliba, capreolus, scoparia, oreotragus (aslatarix),
tragulus (campestris è trugestris), quiscens' inclatibits (grises), pediotragus (palidà), mergeso (ayditanis), pygmae (monticois, caemica), sylvatica, casma (bubalis, dorcas), lunata, oreas, canna? strepsiceros, gnu, taurina.

Bos caffer.

Balaena mysticetus, sulcata.

Physeter macrocephalus.

Delphinus capensis (longirostris), heavisidii
(hoznei).

... Unter ben neum Thieren fallt vertigelich des Compositier auf, sewen Gere Dr. Ochfol' ein Chieft mach pentagen gefücht bat. Mahret fic ist der Größe der Mitte mach berachten, de Angele geführt bat. Mahret fic ist der Größe der Missen Schappen werdem gang ab. Gieben Spalweifelt, 12 Mitamistelt, 6 Lenten 1, 3 Kenny, 21 Champangurei mitte Angele geführt von Manis javanica 7, 16, 5, 4, 27. Das gang Erlett von Manis javanica 7, 16, 5, 4, 27. Das gang Erlett von Prochangungelps tilst geir Gemangunger mittel O. 18 Mitater, der Ochwang 0,895. Ann aus ben Gegenben (Inclied Extette. Das 2 Dagshiere find illuministel, der Gründung der Geldet ift nicht efenderet. Auch 4ft das Omig nicht aus aus der Mitatel der Geldet ist nicht efenderet. Auch 4ft das Omig nicht auch aus der Gegenber der Gegenber der Geschlichen, geboch oppf hößeg gewährt. Die

Sabl bet tapifden Caugthiere mare mithin 107, für beren Aufgabung und genauete Befchreibung ber Berfaffer guen Dunt verbient.

A. Brants

dise. sool. inaug. de Tardigradis. Lugd. Bet, spad Leuwen. 1828. 4. 45. Il tab.

Eine febr ausführlicht und grandlicht Abhanblung, welche fowohl alles zusammenftelle, mas andere darüber gefagt, als mas ber Berfaffer untersucht hat.

Die Charactere, Spuonyme find fehr vollftanbig, und eben fo bie Beichreibung. Es werden folgenbr Soppen und Battungen angenommen.

- 1. Bradypus teidactylus, torquatus,
- 2. Cholospus dielectylus,
- S. Meastherium cuvierii.
- 4. Megalonyx jeffersonii.

Darauf feigt als Dfteiegse wen Bradzpus Aidactylus, tridactylus, torquatus, weben die Schörl ihrheheige abgeblete find. Er weist von unferer Beforeibung der Schöels von Br. torquatus in des Prinzen von Wield Perträgen zur Naturgeschüte von Braftien in einnehen Schörn ab, mas bielliche Alterbertschernheit aft. Menigften find unfer Ibbildungen richte.

Raturgefdichte und Mbbilbungen

ber Reptillen, nach ben weueften Spflemen bearbeitet pan O. R. Sching, Profefer, grzeichnet und lithographiert von Beebtmann, Schafthaufen. 1883. ft. Fol.

Testudo geneca, von unten unt von ber Geite; tabulate, gebend; geometrica, Bonie.

Brnye serpentina, von ber Geite, depressa, lu-

Terrapene clauss, pennsylvanica. Chelys fimbriats, von unten und von ber Seite. Tetrapryx longicollis, von oben und unten.

Sphargis mercurialis. Trionyx ferox, von brep Seiten. Caretta imbricata, esculenta,

Crocodilus sclerops, von brev Geiten, vulgaris, gangeticus.

Ichthyesaurus communia; Plesiosaurus dolichodeirus.

Gecko inunguis, ocellatus, fascicularis, gymnodactylus, scaber, granesus, maculatus, fimbriatus, lofatus, platycaudus, sputator, guttatus, laevis. Chamaeleo africanus, bifidus.

Draco viridis, fuscus. Pterodactylus longirostris, Anolis gracilis, equestris, velifer.

Basitiscus mitratus. Istiurus pustulatus, amboinensis. Sitana ponticeriana.

Physignathus cochinchinensis, Brachylophus fasciatus, Iguana sapidissima.

Ophryoessa superciliosa; Lophysus furcatus; Calotes pictus, cristatellus; Lyriocephelus margarita. caus: Phrynocephalus guttatus; Phrynosoma orbiculare; Polychrus marmoratus, acutirostris; Oplurus torquatus; Tropidurus torquatus; Trapelus orbicularis; Agama jacksoniensis, moluccana; Zonurus cordylus; Tropidosaurus scincoides; Stellio vuiga-ris; Doryphorus szureur; Uromastix ornatus; Monitor niloticus; Varanus terrestris, ocellatus; Heloderma horridum; Crocoditurus amazonicus; Tejus teguixin: Trachygaster calcaratus: Ameiva lateristriga.

Bon bemfeiben Berfaffer ift bie gwepte Muflage feines Sandbuchs ber Maturgeichichte fur Soulen erfdinen, Burich ben Biegler 1834. 8. 830, unferes Grachtens febr paffenb eingerichtet, bas Blothige quiammengebranat und mohl geordnet. Es enthalt eine furge Ueberficht bes Bette fofteme, fabann ber Mineralogie unb ber Botanif. Den. Sauptinhalt macht bas Thierreid, wie es gang recht ift.

Muminierte Riquren

IN ber goung bon Scanbinavian nebft Befdreibungen bon G. Rttsfon, Bunb, Deft 10, 11, 12. 1882. 4.

Bon biefem michtigen Berte haben wir bie erften Sefte fon angezeigt, und bas Rothige von ber Ginrichtung gefagt. Der erfte Banb ift nun gefchloffen und enthate 25 Safeln Gaugtbiere und 75 Saf. Bogel. Manritius in

Greifemalb liefert bie fcmebifden Bader. Die Befte enthaiten illuminiert: Mustela erminea. Erinaceus europaeus.

Lemmus agrestis, amphibius. Sorex fodiens. Canis lagapus. Pyrrhula vulgaris.

Strix lapponica, nyctea.

3ffe 1834. Deft 2.

Corvus monedula.

Anas mollissima, taderna, nigra, querquedula. Fringilla montana, montifringilla,

Tetrao urogailus, Merculus alle. Sylvia rubecuia, phoenicurus, rufa, trochilus.

Scolopax gallinula. Anthus pratensis,

Mergus merganser. Anser ruficoltis, segetum, leucopsis.

Picus martius. Uria troile.

Ardea stellaris,

Die Abbithungen, befonbere bie Stellungen find febr characteriftifd, bie Sumination fergfattig; Die Befdreibungen ausführlich mit Sononymen und Characteren, alles in fcwebifder Sprace; mit ben Provinglainamen.

Faunus.

Beitfdrift får Boologie und vergleichenbe Anatomie. Derausgegeben von 3ob, Gift. Danden ben Did. Einbauer. Deft 1. 1852. 8. 64. 1 Safel.

Es fehlt une allerbinge eine Beitidrift fur bie Boologie; es find aber foviel Berfuche ber Mrt ju Grunde ge. gangen, baf man feiber nicht viel hoffnung fur eine neue haben fann, obicon biefes Beft einen febt guten und groen Muffab enthatt von Bimmermann über bie bieberige Sippe Amara, morinn nicht bloft bie Claffification, fonbern auch bie Lebenegefchichte biefer Thiere febr genau bargeftellt wirb. Der Berfaffer theilt fie in 8 Unterfippen mit ibren Gattungen, benen ein fateinifder Character und eine umfanblidere Befdreibung bengegeben ift.

1. Percosia n.: Amara sicula, pastica, patricia, 2. Celia fusticornis, properans, cursitans, am-

bulans etc. S. Amara sectula, saphirea, famelica etc.

4. Bradytus consularis etc. 5. Leirus aulique etc.

6. Leiocnemus curticollis etc.

7. Amathitis aegyptia. 8. Aerodon brunnes.

Dann folgen allerten fleine Rotigen aus Briefen, Sebeefalle; fobann über bie Ochlangen bee Miterthume, thre Bebeutung ben bem alten Zeguptiren, the Bift und beffen Geginmittel vom Berausgeber, noch nicht fertig. Der Derauggeber funbigt auf bem Umfchtag 11 entomologifche Mr beiten an, weiche nachftene erfcheinen werben.

Die Zafel enthait bas Portrat won bem fo fent poc ftorbenen Profeffer Wagler.

Memorie di Storia naturale

ds G. E. Molina. Bologus 1821. 8. 285.

Memorie scientifiche

di Paolo Savi, Prof. Pisa, Nistri, 1828, 8, 179.

Diefe Abhanbiungen find jum Theil icon anberemo gebrudt und baber befannt,

Ueber bren lebenbige Gemfen Antilope gibbosa, fig. gazella). Ochon gegeben.

Beite 29. Ueber Talpa coeca ber Miten, beggl. 1823,

- 43. Meber Julus, Tafet II. Much fcon gegeben 1823.
- 88, Ueber eine andere Gattung Julus, foetidissimus, Laf. II.
- 108. Ueber bas Deft von Sylvia cisticola. Schon gegeben.
- 117. Ueber eine optiiche Laufdung ben microscoplichen Beobachtungen, Saf. IV. Die befannten Schlangentinien.
- 185. Uebet eine neue Spigmans, Sorex etruscus,
- 147. Urber bie Blafe, welche bie Cameele aus bem Maute bangen faffen, Taf. VI.
- 165. Ueber einen neuen Motch, Salamandra perspicillata, Eaf. VII.
- 178, Urber Dito's Antilope suturosa.

Conspectus arachnidum

a Dr. C. I. Sundevall. Lugd. Goth. 1883. 8. 87.

Diefe fleine Schrift enthölt mehrer nem Benertungen und Eindeilungen beffeten Betesters, von bem bie aufscheichen Ibbandungen über bie foweilden Spinnen in ben Sattlern ber fawebifden Academie fichen vom Jahr 1829 und 1832. Er theilt bie Mingelihiere in zwey Richen. A. Maxilla nulla vel tibialis. B. Maxilla e coxa palpi formata.

a. Submersa: Organa Grustacea.
respiratoria externa. Vermes.

b. Emerse. Organa re-

Insecta.

spiratoria interna

Arachnida.

Die Arachniben werden bann auf folgenbe Beife ab-

A. Cephalothorace ab abdomine distincto. .

- O. I. Araneae: Abdomen mammillis textoriis instructum etc.
- O. II. Solifugae: Abdomen segmentis divisum, caret organo textorio. Scorpiones et Pseudo-Scorpiones.

B. Cephalothorace abdomineque unitis.

- O. III. Opiliones: Partes oris trunco corporis affixae. Phalangium.
- IV. Acari: Partes cibariae labio, rostelli modo disjuncto, insitae.

Die Ueberficht ift folgenbe:

Ordo I. Araneae.

Fam. 1. Epeirides: Gasteracantha, Micrathena, Nephila, Tetragnatha, Epeira, Uloborus, Argyopes.

Fam. 2. Theridides: Pachygnatha, Erigone, Linyphia, Dictyna, Theridium, Steatoda, Latrodectus, Enyo, Pholeus.

Fam. 3. Drassides: Tegenaria, Aracline, Lachesis, Agelena, Nyssus, Textrix, Asagena, Filistata, Anyphaena, Drassus, Ctenus, Clubioms, Argyroneta, Lycodia, Dysdera, Ariadne, Segestria, Scytodes, Ctotho, Hersilia, Sparssus.

Eam. 4. Lycosides: Ocyale, Lycosa (Tarentula, Dolomedes, Pirata), Sphasus.

Fam. 5. Attides: Salticus, Attus, Palpimanus, Platyscelum, Eresus, Myrmecium.

Fam. 6. Thomisides: Salenops, Thomisus, Philodromus, Sarotes.

Fam. 7. Mygalides: Mygale, Ctenize, Oletera, Missulena.

Ordo II. Solifugae.

Fam. 1, Phrynides: Phrynus, Thelyphonus.

Fam. 2. Scorpionides: Scorpio.

Eam. 8. Obisides : Chelifer, Obisium,

Fam. 4. Galcodides : Galcodes, Siro.

Ordo Itl. Opiliones.

Fam. 1. Gonoleptides: Gonoleptes, Mitobates.

Fam. 2. Phalangides: Phalangium. Fam. 8. Trogulides: Trogulus, Casculus,

Ordo IV. Acari.

Fam. 1. Hydrachnides: Eylais, Hydrachna, Limnocharis.

Fam. 2. Trombidides: Trombidium. Erythraeus. Fam. & Gamasides: Scieus, Cheyletes, Gamasus,

Carpais, Pteroptus, Macrocheles, Uropoda. Fam. 4. Sarcoptides : Notaspis, Sarcoptes, Tetronychus.

Fam. 5. Ixodides : Ixodes, Argas.

Fam. 6. Leptides: Caris, Leptus, Ocypeta, Astoma, Achlysia.

Sanbbuch ber Boologie

von I. Blegmann und 3. Ruthe. Berlin bey Eubrig. 1832. 8, 622.

Bir haben foon wieberholt bemerten muffen, bag ge. genwartig eine folde Denge naturbiftorlicher Lebebucher erfdeinen, bag man nicht mehr miffe, weiches man empfehe fen foll, mas sum Giad fein Unglad ift, ba mietlich bie meiften empfehlungemetth find; und bas gift inebefonbere von dem vorliegenden Buch. Die Berfaffer haben fich fo in bie Arbeit getheitt, baf Ruthe bie Infecten, Biegmann bie abeigen Ciaffen übernommen bat. Das Buch fångt mit ben obern Claffen an, und enbigt mit ben untern, mas gum eeften Unteericht mobi bas voetheilbaftefte ift, weil es bep ber feuberen Jugend nur bom Cammein ber Materia. tien banbett, und nach nicht von ber, Berarbeitung berfetben mie auf ben Univerfitaten. 3m Bangen ift bas Quvierifde und Latreillifche Opftem jum Bennbe gelegt, jeboch mit manden mefentlichen Beebefferungen; auch ift es au billigen, baß bie Infecten umftanblicher behandelt finb, weit fle es boch vorzäglich finb, welche bon ben Anaben am leichteffen

Um Roma

ACCIPITRES.

1. Fam. Vulturini.

1. C. aura, jota 2 Fam, Rapaces.

5. F. (Pandion) haliactus 6. F. (Circaëtos) gallicus 7. F. peregrinus, * subbuteo, tinnunculus, cen-

chris, vespertinus, aesalon

13. F. (Astur) palumbarius, nisus 16. F. (Milvus) milvus

2. Falco (Aquila) fulvus, o naevius F. (Haliaëtos) albicilla

16. F. (Buteo) buteo, lagopus *

1. Cathartes percnopterus

18. F. (Circus) aeruginosus, cyaneus * cineraceus.

gefammelt, beobachtet und unterfucht werben tonnen. febeinen une alle Thiere aufgenommen gu fenn, melde eis nen Werth fur bas leben haben. Bielleicht mare es une nothig gemefen, die Unteefippen berausjubeben. fcreibungen find einfach, vollftanbig und flar ohne Beitlaufigleit, und find in feber Dinfict bem gegenmartigen Stanbouncte Ber Daturgefdichte angemeffen.

Muf ben lateinifchen ober griechifden Benennungen fteben, bie profobifden Beiden. Das Buch bat ein volle ftanbiges Regifter und eine Ueberficht von jeber Ciaffe.

Specchio comparativo

delle Ornitologie di Roma e di Filadelfia di C. L. Bonaparte. Principe di Musignano (Nuevo Giornale de Letterati nr. 33.) Pisa, Nistri, 1827. 8. 80.

Mis ich im Frubjahr 1828 Staffen verließ, wollte ich eine Ornitologia romana berausgeben. 3d habe bacauf 4 Jahre lang bie Bogel in Roebamerica beobachtet und gebe jest blese Uebersicht heraus. 3th befolge bie Amerbrung meiner Genera of the Birds of North-America, New-York 1826 in Annals of the Lyceum of New-York Il. 1826. Die Gattungen, welche gwar benben Beittbeilen gemein find, aber nicht geeabe ber Rom und Dhilabelphia norfommen, find mie einem " bezeichuret. Ben ben Ramen ift auch ber italianifde und americantiche, ferner bie Oriten. beit und ob es Stand. ober Bugvoget finb.

Boren geht bie Claffification mit ben Characteren ber Drenungen, Bunfte und Sippen. Die neuere Ciaffification ber Bogel vom Jahr 1831 aus bem Giornale gradico haben wir fcon in Seft III. 1833 G. 294 mitgetheut.

Bon 5000 befannten Bogeim in 37 Ramilien finben fich 7 3. weber in Europa noch in Rordamerica, nehmlid Psittacini, Syndactyli, Serrati, Dentirostres [?], Passerigalli, Struthiones, Impennes. In Europa fehlen Psittacini und Anthomyzi, in Roedamerica Crypturi. Alectrides.

Um Dhilabelphia :

4. F. leucocephalus * 5. F. haliactus .

6. F. peregripus, * sparverius, columbarius.

9. F. palumbarius, * velox, pennsylvanicus;

12. F. (Elanus) furcatus

18. F. borealis, lagopus, * sancti Joannis

16. P. hyemalis, cyaneus *

S. Falco fulyus .

- 21. Strix (Surnia) passerina, scops 23. St. (Ulula) bubo, aluco, brachyotos, otus o 27. Strix flammes *
- 18. St. funerea , nyctea , asio 21. St. brachyotos , otus , nebulosa , acadica
- 26. St. flammes *

PASSERES.

8. Psittacini, 4. Frugivori desunt.

5: Fam. Amphiboli.

28. Cuculus canorus

27. Coccyzus americanus, erythrophthalmus.

6. Fam. Sagittilingues. 29. Yunx torquilla

50. Picus viridis, martius, medius, major, minor 29. P. auratus, pileatus, erythrocephalus, carolinus, varius, villosus, pubescens.

7. Syndactyli. 8. Serrati. 9. Dentirostres desunt.

10. Fam. Angulirostres.

35. Merops apiaster 86. Alcedo ispida

11, Fam, Gregarii.

12. Fam. Sericati.

37. Sturnus vulgaria

58. Acridotheres roseus

89. Oriolus galbula 40. Coracias garrula

41. Pyrrhocorax alpinus 42. Corvus corax ', corona ', frugilegus, cornix, monedula,

47, C. (Pica) pica 48. C. (Garrulus) glandarius

49. Eombycilla garrula

50. Caprimulgus europaeus

51. Cypselus apus, melba 53. Hirundo rustica, urbica, riparia .

14. Fam. 56. Muscicapa grisola, atricapilla, albicollis

59. Lanius excubitor, meridionalis, minor, colu-

rio. rufus. 64. Turdus viscivorus, pilaris, musicus, iliacus, arundinaceus, macula (Saxicola), cyaneus, saxatilis

72. Cinclus aquaticus.

75. Sylvia arundinacez, cetti, melanecephala, provincialis, eisticola; luscinia, atricapilla, hortensis, cinerea, curruca, passerina, hippolais, rubecula, suecica, erithacus, phoenicurus; sibilatrix, trochilus, rufa.

92. Accenter alpinus, modularis.

86. A. alcyen

87. St. ludovicianus 38. Icterus baltimore, spurius; Xanthornus phoe-

niceus; Emberizoides pecoris, acripennis n. 48. Quiscalus versicolor, ferrugineus n.

45. C. corax ', corone ', ossifragus

48. C. cristatus

49. B. carolinensia

13. Fsm. Chelidones.

50. C. vociferus, virginismus Br. 52. C. pelasgius

53. H. purpurez, rufa, bicolor, riparia

Canori.

57) M. tvrannus Br., crinita, savana, fusca, virens, acadica, ruticilla, 64. Icteria viridis n.

65. Vireo flavifrons, solitarius, neveboracensis, gilvue n. olivaceus n.

70. L. septentrionalis,

71. T. rufus, migratorius, mustelinus, minor, wilsonii n., polyglettos, felivox,

78. S. aurocapilla, noveboracensis, coronata, palmarum, maculosa, maritima, pardalina, mitrata, pensilis, virens, blackburniae, icterocaphala, castanea, striata, varia, pinus, parus, aestiva, petechia, americana, canadensia, agilis, autumnalis, trichas, philadelphia, sphagnosa, azurea, caerules, minuta n., wilsonii n.

108. S. (Decnis) vermivors, volitaria, chrysopters. rabricapilla.

a law post mire, the after all 94. Saxicola cenanthe, stapazine, aerite, rubetra, 112. Saxicola sialis rubicola

102. Anthus spinoletta *, rufescens, pratensis, ar-

99. Motacilla alba, flava, boarula

106. Regulus cristatus *, ignicapillus

109. Certhia familiaria *

144. Loxia curvirostra

110 Sitta europaea

108. Troglodytes europaeus .

113. A. spinoletta *

114. R. cristatus *, calendula. 116. T. europaeus *, furvus (aëdon)

118. T. (Thryothorus) palustris n., ludevicianus n.

15. Fam. Tenuirostres.

120. C. familiaris * 121. S. carolinensis, canadensis, pusilla,

18. Para. Anthomyzi. 124. Trochilus colubris

111. Tichodroma muraria 112. Upupa epops 17. Fam. Aegithali.

118. Parus major, caeruleus, ater, palustris, cau-125. P. bicolor, atricapillus datus, biarmicus, pendulinus 18. Fam. Passerini.

120. Alauda calandra, cristata, arvensis, arborea, 127. A. alpestris * brachydactyla 125. Emberiza miliaria, schoeniclus, citrinella, eir-

lus, cia, hortulana Fringilla

181. F. (Carduelis) carduelis, spinus, linaria . 184. F. cannabina, coelebs (*), montifringilla, seri-

nus, montana, cisalpina, petronia, chloris 142. F. (Coccothraustes) coccothraustes 148. Pyrrhula vulgaris

128. E. (Plentrophanes) nivalia 129. Tanagra (Pyranga) rubra, aestiva

131, F. (Spiza) cyanes, americana n., leucophrys, pennsylvanica, graminea, melodia, savana, hyemalis L., passerina, canadensis, socialis,

pusille, palustris, caudacuts, maritima. 146. F. tristis, pinus, linaria 149. F. iliaca, purpurea, erythrophthalma

152. F. cardinalis, ludoviciona n., caerules. 155. P. enucleator *

156. L. curvirostra , leusoptera

9. Fam. Columbini. 145. Columba palambus, oenas, livis, turtur 158. C. migratoria, carolinensis

20, Passerigalli desunt.

GALLINAE 21. Fam. Gallinacei.

149. Phasianus colchicus 160. Tetrao cupido, umbellus 150. Perdix greeca (saxatilis), cinerea 152. P. (Coturnix) coturnix

162. P. (Orlyx) virginiana 168. Melcagris gallopavo 22. Crypturi desunt.

R A LLA

23. Struthiones desant. 24. Fam. Pressirostres

158. Otis tetrax

^(*) Man fangt fie in folgenbem Berbattnis: 500 Fring. coelabs, 80 Fr. cannabina, 65 cardnelis, 80 chloris, 8 serious, menig Emberica cirlus, cidige Fr. coccothraustes, Alanda arborea, Fr. cisalpina, petronia, montifringilla, Pyrahula vulgaris, Fr. spinus etc. 384 1834. Deft 2.

- . 154. Oedicnemus crepitans 155. Charadrius hiaticula, minor, cantianus, morinellus, pluvialis *
 - 160. Ch. (Squatarola) helyeticus *

- 164. Ch. semipalmatus n., melodus, wilsonius, vociferus, pluvialis * 169. Ch. helveticus *
 - 170. Strepsiles interpres . 171. Haematopus ostralegus *

162. Glareola pratincola

25. Fam. Alectorides.

- 163. Grus cinerea
- 164. Ciconia alba, nigra
- 166. Ardes cineres, purpures, alba *, garzetta 170. A. (Botaurus) nycticorax *, stellaris, ral-
- loides 173, A. (Ardeola) minuta

- 26. Fam. Herodii.
 - 172. G. emericana
 - 172. A. herodias, alba . candidissima 176. A. nycticorax *, violaces, caerules, minor, vi-
 - rescens 181. A. exilis 182. Aramus scolopaceus

27. Pam Falcati

174. Ibis falcinellus "

175. Numenius arquats, phaeopus, tenuirostris. 178. Tringa (Machetes) pugnax

- 179. Tr. subarquata *, alpina *, minuta *, temminckii
- 183. Himantopus melanopterus
- 184. Totanus fuscus, calidris, stagnatilis, ochropus, glareola, hypoleurus, glottis 191. Limosa melanura *, rufa
- 193. Scolopax major, gallinago *?, gallinula

- 183. L. falcinellus * 28. Fam. Limicolae.
 - 184. N. longirostris, hudsonicus, borealis 187. Tringa (Hemipalama) himantopus n., semipalmata
 - 189. T. subarqueta *, alpina *, schintzii *, pectoralis * n., islandica * n., minuta *, pusilla W.
 - 196. T. (Calidris) arenaria 197. H. nigricollis
 - 198. Tot. semipalmatus *, melanoleucus, flavipes, bartramius *, chloropygius, macularius * 204. L. melanura , fedoa,
 - 206. Scolopax (Macroramphus) grisea 207. Scol, gallinage +?

208. Sc. minor

- 29. Fam. Macrodactyli,
- 197. Rallus aquaticus 209. R. crepitans, virginianus 211. R. carolinus, noveboracensis
- 198. R. (Crex) crex, porzena, pusitlus, baillonii
- 202. Gallinula chloropus 203, Fulica atra

196. Scol, (Rusticola) rusticola

213. F. americana

30. Fam. Pinnatipedes. 214. Phaleropus fulicarius n. *, wilsonii

- 31. Fam. Hygrobatae. 204. Recurvirostra avocetta 216. R. americana
- 217. P. ajaja 205. Platelea lencorhodia 206. Phoenicopterus antiquorum *

218. Ph. ruber *

ANSERES.

82. Fam. Longipennes.

219. Rhynchops nigra * 207. Sterns cantiace, hirundo", leucoptera, nigra ", 220. St. aranea ", hirundo , arctica ", nigra ". minuta . minuta *

158 225. L. marinus *, argentatus *, fuscus *, cames *, 212. Larns argentatus , canus , ridibundus, minutus atricilla . capisiratus . 231. Lestris pomarinus . 282. Procellaria wilsonii n. interiori 83. Fam. Lamellosodentati 216. Anas (Anser) anser, segetum, albifrons * 223. A- hyperborea *, canadensis, albifrons *, bernicia . 219. A. (Cygnus) cygnus *, olor 237. A. cygnus * 238. A. boschas *, strepera *, acuta *, americana, 221. Anas boschas *, strepera *, acuta *, penelope. clypeata , querquedula, crecca clypeata *, discors, crecca *, obscura, sponsa 228. A. (Fuligula) fusca *, nigra *, lencocephala, 248, A. mollissima , fusca , nigra , perspicillata *, rubida, vallianeria, ferina *, merila *,

rufina, ferina , clangula , fuligula, nyroca

236. Mergus merganser *, serrator *, albellus *

84. Fam. Steganopodes.

239. Pelecanus onocrotalua * 240) Phalacrocorax carbo *

latus 264. P. onocrotalus *

glacialis *

265. Ph. carbo *, graculus *, cristatus * 268. Tachypetes aquilus

clangula , albeola, rufitorques, labradora,

260. M. merganser *, serrator *, albelius *, cucul-

269, Sula bassana *

85. Fam. Lobipedes.

270. Podos surinamensis 241. Podiceps cristatus . rubricollis . auritus .

Rom Philabelphia

271. Podiceps cristatus *, rubricollia *, cornutus *, minor carolinensis. 36. Fam. Pygopodes.

245. Golymbus septentrionalis

246. Mormon fratercula * 247. Alca torda *

275. C. glacialis *, septentrionalis *

277. Uris troile *, grylie *, alle * 280. M. fratercula * 281. A. torda *

Impennes desunt.

Familien bat Rom gemein mit Philabelphia 25 Sar fic allein, nicht in Rorbamerica 1 macht 26 Dhilabelphia far fic allein, aber in Europa 1 und nicht in Europa 1 macht 27

Sippen gemeinfchaftlich 54

Rom allein und nicht in Philadelphia 2 - u. nicht in Marbamerica 17 macht 78

Dhilabetphia allein, aber in Eurapa 8 - u. nicht in Europa 12, macht 74

Battungen gemeinfchaftlich 55 Ram allein, aber in America 5

- - und nicht in America 187, macht 247 - Philabelphia allein, aber in Europa 38

- u. nicht in Europa 188, macht 281

Dicht biefeiben, aber entfprechenbe Gattungen an bemben Drten atht es 72

Stanbolgel 43 - 81 - 18 . 87 Riftenbe, aber im Winter weggiebenbe 40

Biebenbe, bie im Binter biejben

Durchziehenbe, Bufdlige Antommlinge . 44 - 51

Philabelphia hat mithin 84 mebr

Morbamerica gabtt jest 890. Eurapa 410

Dbicon um Rom weniger Gattungen finb, fo finb fle bod jahlreicher an Inbivibuen ; auch find bie Stanbod. get und bie miftenben Bugvoget baufiger; bagegen bat Phis. labelphia mehr im Bintet aus bem Dorben.

Schon gefarbte Boget find in Rom doppett fo viel, und Singvogel noch mebr.

In effbaren Bogeln find bepbe reichlich verforgt.

Bu Philabelphia ift Scolopex minor et Perdix viriniana gemeiner ate bie entfprechenben Gattungen ben Rom, find aber ffeiner und weniger fdmadbaft. Um Rom gibt es feinen Bogel, ber bem febr gemeinen Tetrao umbellus gleich fame und ber Meleagris gallopago: bagegen batte Rom blog Perdix graeca, bie fibet. bief wenig gemein ift.

Relli.

Die übeigen Sumpf : und Baffervogel mogen fic gleich tommen; aber teine unferer Enten ecericht an Somade haftigfeit die Anas vallisneria (Convafs back) und feine Gans vertritt bie Stelle ber baufigen Anas bernicla (Brant). Dagegen fehlt America unfere gefchapte Bachtel, woven man auf bem Martte ju Rom oft 20000 Guad

Um Rom

Falco fulvus, albicilia, haliactus, gallicus, peregrinus, cenchris, vespertinus, aesalon, palumbarius, legopus, cineraceus, Strix bubo.

Picus martius, minor Acridotheres roseus Pyrrhocorax alpinus Corvus corax Bombycilla garrula Cypselus melba Muscicapa grisola

Lanius meridionalis Turdus pilaris, arundinaceus, saxatilis. Cinclus aquaticus Sylvia arundinaces, provincialis, currues, pas-

serina, hypolais, suecica, erithacus, sibilatriz. Accentor alpinus Anthus spinoletta

Tichodroma muraria

Parus ater, palustris, biarmicus, pendulinus Emberiza citrinella, hortulanua

Fringilla spinus, linaria, mentifringilla, petronia

Pyrrhula vulgaria Loxia curvirostra Phasianus colchicus Perdix graeca Otis tetrax Charadrius hiaticula, cantianus Glareola pratincola

Grus cinerea Ciconia alba, nigra Ardea alba, garzetta, ralloides, minuta

Ibis falcinellus Numenius phaeopus Tringa subarquata, temminchii

Himantopus melanopterus Totanns calidris, stagnatilis, glottis Limosa rufa

Rallus crex, baillonii

Rallus carolinus ift baufiger und beffer ale unfere gugleich fiebt. Rom bat 8 Schnepfen auf 1 in Philabel. phia. Droffein, Lerden und Grasmuden bat Rom piel mebe; in America ift nur Icterus acripennis (Reed-Bird) fomadhaft und febr baufig; jeboch fellt man in America ben fleinen Bogeln nicht fo nach, wie um Rom.

Der Berfaffer gibt gewöhnlich an, melde Bogel gemein, welche felten und welche burchziebend finb.

Wir wollen nur bie feltenen ausbeben.

Um Philabelphia Cathertes jota

Falco fulvus, peregriaus, palambarius, pennsyl-vanicus, furcatus, hyemalis Strix funerea, virginiana, acadica, flam-

P. pileatus

Corvus corax, ossifragus

Muscicapa savana Vireo solitarius Lan. septentrionalis Tord. polyglottos

Sylv. noveboracensis, palmarum, maculosa, maritima, pardalins, mitrata, pensilis, virens, blackburniae, icterocephala, castanea, pinus, parus, petechia, canadensis, agilis, philadelphia, azurea, minuta, wilsonii, vermivora, solitaria, chrysoptera, subricapilla.

Certhia familiaris.

Emberiza nivalis Tanagra aestiva

Fring, laucophrys, savana, maritime, pinus, linaria, purpurea, cardinalis, ludoviciana, caerulea

Pyrrhula enucleator Loxia curvirostra, leucoptera Tetrao cupido

Meleagris gallopavo Char, wilsonius, pluvialis

Strepsilas interpres Haematopus ostralegus Gr. americana

Ard, alba, violacea, caerulea, minor, exilis Aramus scolopaceus

Ibis falcinellus Num. boreslis. Tr. himantopus, subarquata, schintzii, pectora-

lis, islandica, minuta Him, nigricollis Tot. bartramius, chloropygius

L. melanura R. virginianus, noveboracensis catus

Recurvirostra avocetta antitodyses cant Platalea leucorhodia Phoenicopterus antiquorum

Sterna cantiaca Larus argentatus, minutus

Anas albifrons, tygnus, olor, fuscs, nigra, leucocephala, rufina, clangula, nyroca. Mergus merganser, serrator

Pelecanna onocrotalus Phalacrocorax carbo

ser's general and an arm Podiceps rubricollis Colymbus septentrionalia

Mormon frateroula Alca torda

Alca torda 3ufallige

Falco cenchris, lagopus Bombycilla garrula Cathartes jota' Palco fulvus, peregrinus, pennsylvanicus, fur-

Sylvia curruca, passerina, suecica Parus biarmicus, pendulinus Fringilla linaria Loxia curvirostra Phasianus colchicus Otis tetrax Glareola pratincola

Grus cinerea Ciconia alba, nigra Totanus glottis Limosa rufa Recurvirostra avocetta

Platalea leucorhodia Phoenicopterus antiquorum Sterna cantiaca

Anas albifrons, cygnus, olor, fusca, nigra, leucocephala, rufina

Pelecanus onocrotalus Podiceps rubricollis Mormon fratercula

Alca torda Strix funerea, nyctes, flammes

Muscicapa savana

Falco albicilla, peregrinus, aesalon Strix brachvotos Picus martius, minor

Lanius excubitor Sylvia rufa Fringilla montifringilla

3fis 1884. Deft 2.

Phalaropus fulicarius, wilsonii ф Recurv. americana Plat. ajaja and the same of Phoen, ruber Rhynchops nigra St. aranea

Lar, marinus, capistratus Lestris pomarinus Aginal a sound

An, hyperbores, albifrons, cygnus, strepers, mollissima, fusca, nigra, rubida, rufitorques, fabradora M. merganser, serrator, albellus Pel. onocrotalus

Phal. carbo, cristatua Tachypetes aquilus Sula bassana Podoa surinamensis Podiceps cristatus, rubricollis Col. glacialis, septentrionalis Uria troile, grylle, alle

M. fratercula

21 n fommlingel Sylvia agilis, minuta Pringilla ludoviciana, caerulea Pyrrhula enucleator

Grus americana Ardea violacea, caerulea Aramus scolopaceus Ibis falcinellus Numenius borealis Tringa subarquata Rallus noveboracensis

Phalaropus fulicarius, wilsonii. Recurvirostra americana Platalea ajaja

Phoenicopterus ruber Lestris pomarinus Procellaria wilsonii

Anas hyperbores, albifrons, cygnus, mellissima. labradora Mergus albellus

Pelecanus onocrotalua Tachypetes aquilus Sula bassana Podoa aurinamensis Podiceps cristatus, rubricollis Uria troile, grylle Mormon fratercula

Alca torda, Im Winter zeigen fich nur:

> Pyrrhula vulgaris Loxia curvirostra Columba palumbus, cenas Otis tetrax Charadrius pluvialis, helveticus Numenius arquata, phaeopus, tenuirostris

Scelopax rusticela, gallinago Rallus aquaticus Fulica atra Sterna hirundo, nigra, minuta

Larus argentatus, canus, ridibundus, minutus Anas anser, segetum, albifrons, cygnus, olor, boechas, strepera, acuta, penelope, clypeata, crecca, fusca, nigra, ferina, clangula, fuligula

Palco lagopus, St. Ioannis, hyemalis Strix funerea, nyctea, brachyotos, acadica Lanius septentrionalis Turdus migratorius

Anthus apinoletta Regulus cristatus Troglodytes europaeus Sitta canadensis Parus bicolor Alauda alpestris

Emberiza nivalis Fringilla leucophrys, hyemalis, canadensis, pinus, linaria, iliaca, purpurea, ludoviciana

Pyrrhula enucleator Loxia curvirostra, leucoptera

Airone, Ardea cinerea

Cincia, Parus major

Cinfulotto, Pyrrhula vulgaris

Alocco, Strix aluco

Anitra, Anas

Charadrius pluvialis, helyeticus Limosa melanura Scolopax gallinago Phalaropus fulicarius, wilsonii Rhynchops nigra Sterna arctica, nigra, minuta Lestris pomarinus Mergus merganser, aerrator, albellus Phalacrocorax carbo Podiceps cristatus, auritus, minor Colymbus septentrionalis Anas hyperbores, canadensis, albifrons, bernicla, cygnus, boschas, strepers, acuta, americana, clypeats, crecca, obscura, mollissima, fusca, nigra, rubida, vallianeria, ferina, marila, clangula, albeola, glacialis

Mergus merganier, ferrator, albellus Phalacrocorax carbo, graculus, criftatus

Podicepa cornutus, carolinensis Colymbus glacialis

Uria alle

Tetrao umbellus

Italienifde Mamen.

Anitrella, Anna crecca Aquilotto, Falco gallicus Babusso, Anthus pratentis Barbachiani, Strix flammea Barbarella, Hirundo urbica Beccaccia, Scolopax rusticola Beccaccino, Totanus hypoieucus, Scolopax galli-Beccacciolo, Totanus ochropus Beccafico, Sylvia hortenlis Beccapesce, Ardea cinerea Boarina, Motacilla boarula Boccaccio, Caprimulgus Bubbola, Upupa Calandrella, Alauda brachydactyla Calandrone, Alauda calandra Gapocecciola, Parus caeruleus Capoccione, Charadrius morinellus Caponera, Sylvia melanocephala, Parus major Caporosso. Anas ferina Capriola, Podicepa criftatua Cardello, Fringilla carduelis Cardinaletto, - linaria Castrica, Lanius Cerla, Anthus rufescens Chiu, Strix scops Cianchettone, Himantopus Ciarlottello, Numenius tenuiroftris · Ciarlotto. arquata

Ciurlui, Oedicnemus crepitans Civetta, Strix passerina Civettone, - brachyotos Codetta, Motacilla alba Codinzinzola, - bosrula Codirosso, Saxicola cenanthe Colombaccio, Columba palumbus Corciglione, Rallus aquaticua Cornacchia, Corvus cornix Cornachione, - frugilegus Cova-terra, Caprimulgus Crocione, Loxia curvirostra Cuccale, Totanus Cuccaletto, Charadrius, Totanus hypoleucus Cucchiarone, Platalea, Anas clypeata Cucco, Cuculus Culo-bianco, Totanua ochropus Cuzzi, Motacilla flava Fagiano, Phalianus Fanello, Fringilla cannabina Ficca-fotto, Podiceps minor Fior-rancio, Regulus Folaga, Fulica atra Folcora, -Forcinella, Hirundo rustica Fringuello, Fringilla coelebs coccothrauftes Frisone, Fragione, Frollone. Gaggia, Corvus pica Gaimone, Larus canus, ridibundus Gaimoncino. - minutus Gallinella, Rallus Gazza, Corvus pice

Ghiandaja, Corvus glandsrius Gobbetto, Totanus glottis Golo, Merops apiaster Gravolo, -Gufo, Strix bubo Lecora, Fringilla spinua Lodola, Alauda Lodolino, Alauda brachydactyla Lugarino, Pringilla spinus Macchetta, Sylvia cinerea Mattusino, Fringilla montana Mengotto, Numenius phaeopus Merangone, Phalacrocorax carbo Mergone. Merlo, Turdus merula Molinaro, Larus argentatus Monacchia, Corvus monedula Monachella, Saxicola aurita, recurvirostra Morettone, Anas fuligula Moscone, Hirundo riparia Nibbio, Falco milvus Oca-cicogna, Ardea Ortolano, Emberiza hortulanus Paglia in culo, Parus caudatns Paglia reccia, Emberiza cirlus Palombella, Columba oenas, livia Paperone, Anas boschas Passerina, Fringilla montana - cisalpina Passero, Patalocco, Strix brachyotos Pavoncella, Vanellus cristatus Pernice, Perdix graeca Perto-rosso, Sylvia rubecula Piattaglione, Caprimulgus Pica, Corvus glandarius Picchietto, Certhia Picchio, Picus Piccione, Columba Piombino, Alcedo -Piviere, Charadrius pluvialis

Pivierino, Charadrius morinellus Pizzarda, Scolopax gallinago Pizzardella, Scolopaz gallinula Pizzardone, Scolopax major Poiana, Falco milvus Porta-strigliozzi, Sylvia cisticola Pui, Sylv, trochilus Puppita, Upupa Quaglia, Perdix coturnix Rampichino, Certhia Reattino, Regulus Rondine, Hirundo Rondinella, Hirundo urbica Rondone, Cypselus apus Rossignuolo, Sylvia luscinia Salsarolo, Tringa pugnax Salte-bastone, Saxicola rupicola Shucafratte, Troglodytes Scrinzolo, Podiceps auritus Serramolle, Emberiza citrinella Spermuzzola, Parus Spincione, Fringilla coelebs Spioncella, Anthus rufescens, arboreus Starna, Perdix cinerea Storno, Sturnus Strigliozzo, Emberiza miliaria Sugherone, Mergus Tattavella, Alauda arborea Tionchetto, Sterna nigra Tionco, Sterna hirundo, Larus canus Torcicollo, Yunx Tordiccia, Turdus viscivorus Tordo, Turdus musicus Tordine, Anthus arboreus Tortorello, Columba turtur . . Tutuilla, Alsuda arborea Uccello-lepre, Ardea stellaris Verdone, Fringilla chloris Verzellino, - serinus Zampettone, Himantopus Zivolo, Emberiza cirlus

Mordamericanifde Mamen.

Bank-Swallow, Hirundo riparia Barn-Owl, Strix flammea Barn-Swallow, Hirundo rufa Big-Owl, Strix nebulosa Black-Bird, Itterus pecoris, Quiscalus ferrugi-

neus
Black-Duc, Anas obscura
Black-Hauk, Falco St. Johannis
Blue-Bird, Saxicola sialis
Blue-Bay, Corvus cristatus
Boblincan, Icterus acripennis
Beant, Anas bernicla
Carnofs-back, Anas vallisaeria
Carrion-crow, Cathartes jota
Cat-Bird. Tutdus felivox

Chepee, Fringilla iocialia Cherry-Bird, Bombyellia carolinensia Chichen-Haudi, Falco valox Chichen-Haudi, Falco valox Chitterunia, Cytynulus pelasgius Chitterunia, Chiterunia, Chiterunia Coot, Fulica americana y throphthalma Coot, Fulica americana Coot-Bird, Cocyaus americanu, Icterus pecoris. Gruns, Grun smericana

Zompa-cardi, Saxicola rupicola.

Cedar-Bird, Bombycilla carolinensis

Crane, Grus americana
Creeper, Uerthia
Crosbeack, Occothranate
Crofsbill, Loxia curylrostra
Crow, Corvus corone
Crow-Blackbird, Quiscalus versicolor

Cuckoo, Coccyzus Curlew, Numenius Duc-Hawk, Falco peregrinus Eagle, Falco fulvus; f. Sea-E. Fish-Crow, Corvus ossifragus Fish-Hawk, Falco haliactus Flicker, Picus auratua Fox Sparrow, Fringilla iliaca | Fregate, Tachypetes aquilus Gannet, Sula bassana Gosh-Hawk, Falco palumbarius, Goldfinch, Fringilla tristis Grouse, Tetrao cupido Gull, Larus Hanging-Bird, Icterus baltimore

Hangnest. 30. T. 4.1 Hawk, Falco pennsylvanicus; f. Black -, Chi-chen -, Duc -, Fish -, Gosh -, Night -, Hen-H., Falco borealis; f. Marsh., Night., Pigeon, Sparrow-, White-. Hing-Bird, Muscicapa tyrannus Humming-Bird, Trochilus colubris Indigo-Bird, Fringilla cyanea Kildeer, Charadrius vociferus Kingfishe, Alcedo alcyon

Land-Swallow, Hirundo riparia Lark, Sturnus ludovicianus; f. Meadow-, Snow-. Lattuce-Bird, Fringilla tristis Little-Owl, Strix acadica Log-cock, Picus pileatus Loon, Colymbus glacialis Marsh-Hawk, Falco cyanens Marsh-Wren, Troglodytes palustris Meadow-Lark, Sturnus ludovicianus Mocking-Bird, Turdus polyglottos Mother-Carey-Chicken, Procellaria wilsonii Mud-Hen, Rallus crepitans Night-Hawk, Caprimulgus virginianus Old wife, Anas glacialis Oyster-catcher, Haematopus ostralegus Owl f. Barn-, Big-, Little-, Screch-. Partridge, Perdix virginiana Pevee, Muscicapa Phea sant. Tetrao umbellus Pigeon-Hawk, Falco columbarius Plover, Charadrius pluvialis Purple-Martin, Hirundo purpures Qua-Bird, Ardes nycticorax Quail, Perdix virginiana Raven, Corvus corax

Red-start, Muscicapa ruticilla Reed-Bird, Icterus acripennis, Tanagra, Fringilla carduelis Ring-Plover, Charadrius semipalmatua

Red-neck, Anas ferina Red-poll, Pringilla linaria

Robin, Turdus migratorius; f. Wood-.

Sanderling: Tringa arenaria Sandpiper, Tringa Sapsucker, Picus varius, villosus, pubes-

ermit a milest of Screech-Owl, Strix asio Sea-eagle, Falco leucocephalus Sheerwater, Rhynchops nigra Shricke, Lanius septentrionalis Snipe, Scolopax galliauta Snow-Bird, Fringilla hyemalis Snow-Goose, Anas hyperborea Snow-Lark, Alanda alpestris Song-Sparrow, Fringilla melodia Soree, Rallus carolinus

Sparrow f. Fox-, Sp.-Hawk. Falco sparverius, f. Song., Tree-Spoonbill, Platalea ajaja Stild, Himantopus nigricollis Summer-Duc, Anas sponsa Summer-Teal, Anas discors Surf-Duc, Anas perspicillata Swallow, Hirundo; f. Banle, Barne, Lande, Teal, Anas crecca; f. Summer-, Winter-Tell-tale, Totanus melanoleucus Tern, Sterna hirundo: Thrush, Turdus rufus Tit mouse, Parus atricapillus Tree-Sparrow, Fringilla canadensis Turkey-Buzzard, Cathartes aura Turnstone, Strepsilas interpres Turtle-dowe, Columba carolinensis

Wild-Duc, Anas boschas Wild-Turkey, Meleagris gallopavo Wild-Goose, Anas canadensis Wild-Pigeon, Columba migratoria Willet, Totanus semipalmatus Winter-Teal, Anas crecca Wood-cock, Scolopax minor Wood-pecker, Picus Wood-robin, Turdus mustelinus Wren, Regulus

Whip-poor-will, Caprimulgus vociferus

Widgeon, Anas america

White Hawk, Falco cyaneus

Yellow-Bird, Fringilla tristis - rump, Sylvia coronata - shank, Totanus flavipes.

Nouveau Recueil

des Planches coloriées d'Oiseaux, pour servir de suite et de complément aux Planches caluminées de Buffon, par C. J. Terminek et Meiffren-Laugier, Baron de Chartrouse. 4.

Die erften illuminierten Bogel finben fic, freolic febr rob, ben Beion und Gefner; beffer und jableeicher ben Brifd, Albin, Comarbs und Catesby. Dann tam Buffon und Daubenton, welche nicht nur an Richtigfeit u. Coonbeit, fonbern auch an Babl bie voeigen weit übeeteafen; bie Babl ibeer Zafein betragt 1008, wovon 978 Bogel batftellen, fo baf biejes Beet bas vollftanbigfte ift, welches man befist. Rachter traten anbere Danner auf, meiche gmat biefes Beet an Ochonbeit übertrafen, allein viel meniger Boget abbitbeten, naturlicher Beife, weit fic nicht mehr fo viel neues vorfand. Dergleichen find Levaillant, Bieillot, Mener, Memmind, Bilion, mober man mobl bie Darmftabtee und Rrantifche Dentthologie nennen barf. Rad biefer Beit wurden abee, befonders feit bem Feieben, fo viele neue Ent. bedungen gemacht, baf Material ju einem neuen Unterneb. men, wie bas von Buffon, porhanden mae ober menigftens nach und nach berbeptommt. Temmind ift ohne Bweifel em Befit vom größten Theil biefes Materigis und bat fic auch fein ganges Leben lang mit foldem Gefolg bem Stubium ber Bogel gemibmet, bag bie Berarbeitung beffelben in feine beffeeen Sanbe batte tommen tonnen. Das bat bie Belt auch ancetannt, inbem fie allen feinen Edriften Die verdiente Chee bat mibrefahren laffen. Diefes Bert beift baber mit Recht eine Fortfebung bes Buffonifden. und man baef mobt fagen, eine in jeder Sinfict beffer unb fooner ausgefallene ; feine Bibliothet fann es enebehren. Die Beidnungen find größtentheils von ben berühmten Dateen guet und Dretre ju Paris. Monattid ericheint ein Deft von 6 Mafein ben Dufoue in Daeis.

Es wer febr umnebig, bier Zutgige aus ber Befchriebungen migmtheire, be fibe Wert auf feinen gall entbebeidig machen bennern. Wir hairen es aber für juctglich, mit ber ber ber ber ber ber ber ber ber berechtlich ber ber ber ber ber ber ber ber ber bei ber bennern, weider Beggi in biefem Werte, bat bei ber befennen, weider Beggi in biefem Werte, bei ber bei begen von Beit zu Bieft nachtagen, damit fie nicht zu fehr erftreut merken,

A) Anerdnung nach ber Reife.

t. 1. Lophophorus Cav. cuvieri T., mas, Lath. 210; 18 3li., Offindien; Diard u. Duvaucel, Panis. In 3fis 1854. boft 2. biefe Sippe gebort noch Li. sefulgens (Phasianus impeyanus Lath.)

t. 2. Yultur ponticerianus Lath., Sonner. t. 104 (Vaulour royal); Bengalen, Paris, Lepten, Laugier; 2 F. 5 3a.

t. S. Falco hemidactylus (Autour) Temm. fem., Deaftim, vide t. 91.

Beaftlim, vide t. 91. t. 4. Strix lactea (Hibou lactée) T., Genegal,

L. S. Process Ill. (Tersine, Hirando viridis)

ventralis III., mas f. 1; fem f. 2, Bresslien 6 30s.
Diehte gehört Ampelis variegata, carunculata L., Gm.,
Procnias nudicollis (araponga) Wied. Deffer Pr.
cyanotropus ist ein Casmarhynchos.

t. 6. f. 1. Sylvia conspicillata Marmora (Recfin à lunelles) mas, Carbinen; Conelli; 4 3, 4 kin., f. 2. Sylv, subalpina (Boneilli, fem.; Lombarbre;

1. 2. Sylv. sabapina (bonetat, jent.) 41/a 304.

f. S. S. ci. ticola T., mas, Shbeuropa; 4 3fl. dang

t) 7. Coccyms (Coua) geoffroyi T.; Langier, Bieb, Paeis, Breifn, Birm, Loden; 18 Bl. Bu biefer Gippe 1) Buff. Pl. enl. 772 (cueulus vetula et piuvialis.

2) t. 211. 3) 815.

4) 589 (Levaill. 217).

5) 812. 6) 813.

7) 816.

t. 8. Falco macei (Aigle), Cuv., Bengalen; Partis; 2 g. 2 3ll. - Das Junge t. 225.

t. 9. Palco poecilonotus Cuv., Gunana (Buse it dos tachete); Paris; Lepben; Laugier, Geofe wie T. buteo.

t. 10. Falco lophotes Cav. (Fancon Huppart), Ponbidere, Leidenauit, Patie, 131, 3off.

t. 11. f. 1. Pyrrhula cinereola T. (Cendrillard), Beafilirn, 41/4, 3u.

f. 2. P. falcirostris T. (Bouvreuil perroquet), ebb.,

t. 12. f. 1. Pistyrhynchus Desm., olivaceus T., Braftlien, 5 3eg.

f. 2. Pl. cancromus T, 31/6 Bl., Beefiten, Letben, Beelin, Bien, Bieb. - Diebet noch Pl. enl. 212.

t. 18. Vultur occipitalis Burch. (non galericulatus, non menachus) Vautour à colotte, non Chincou; Guine, Caffarry, Aboffinin, Miprat, Pepten, Grantfaut, 2 3 6 3 2 — Mas senior Rupp. Atl. 22.

t. 14. Falco destructor Daud., Gubamerica (Autour); Lauglee, Paris, Ebinburg, Lepben, 8 f. 4 B.

t. 15. Poittacus setarius T. (Perroquet à requettes), 171as, Oftinbien, Lepben, London, Paris, 81/2 Boll und 11 Boll.

- 1. 16. Strix seucotis T. Crargal (Hibou & joues blanches), Lugair, Paris, Lephen, 10 gel.
 101. t. 147. Musciapa caesia Wied, mas 2t fem., Brumien. & Spanie (Gohermouche plombe). Mussiek.
- 51/2 300.

 1. 16. Trochilus lalandei Vieili., mas juv. et
- fem., f. 1, 2. Braftien, Paris, Bien, 3 3. 4 2in.
- f. 8, Tr. bitophus T., mas, Brefflien (Oiseaumouche à double huppe), Reuwied, Legden, Pasis, 41/3, Boll.
- t. 19. Falco albidus Cuv. (Buse blanchet), Pont bichery, Paris.
- t. 20. Strix leschenault T., Indien (Hibou), Partis, 19 30ff.
- t. 21. Strix' sonnerati T., Ponbldery (Chouette), Paris, 11 308.
- t. 22. Falco palustrie Wied. (Busard à sourcils blancs) mas, Graftlen; Paris, Lepben, Lanbon, Reuwieb, 193.
- t. 28. Musophaga paulina T., Sabaftice (Touraco), Paris; wie Laube.
- t. 24. f. 1. Sylvia passerina Lath. (Becfin passerinette), Shbeuropa (Pl. enl. 679 f. 2 fem.)
 - f. 2, S. sarda Marmora, mas, Garbinien.
 - f. S. S. nattereri T., Gubeuropa, 4 Boll.
- t. 25. Falco rntilans Licht., Cabamerica (Buse roussatre), Paris, Bien, Berlin, Legben, 19 30a.
- t. 26. Vultur indicus Lath. (Vaulour Changoun); Paris, London, Lepten, 2 3. 10 3.
- 1. 1, 27. Strix uralensis Pall. (Chouette), Lepben, Bien, 2 Bug.
- t. 28. Dendrocolaptes procurvus T. (Grimpar promocops), Braftien.
- t. 29. f. 1. Meliphaga maculata T. (Philedon griveld), Babin; Paris, Baubin, 51/, B.
 - f. 2. M. reticulata T., ebb.; Paris, 6 3.
- t. 30. Muscicapa hyacinthina T., mas et fem. (Gobe-mouche à gorge bleue), Iimer; Paris, 6 3.
- t. 31. Cathartes vulturinus T., 3 F., Californien; Lendon, Mengies. (Vultur californianus Shaus. t. 301. Bgl. t. 494. hieher gebören a) 1. C. vulturinus.
- 2. C. gryphus t. 133. 8. C. papa Pl. enl. 428.
 - 4. C. aura Vieill. 1, et PVils. 75 f. 1.
- 4. G. aura Vietti. 1, et Wits. 75 f. 1.
 6. C. urubu Pl. enl. 187, Vicill. 2, Wils. 75, 2;
- b) 6. C. meleagrides, 7. C. percnopterus Pi. enl. 429 et 427 (Vultur
- ginginianus Lath., Sonner.) 8. C. monachus 222.
- 8. G. monachus 222,
- t. 82. Pales fucosus Cuv., Gabjer, Bruholland (Aigle a queus chagde), Paris, Baubin, Lepben, 2 Sus 6 3.48.

- t. 33. Falco pennetus Lath. (Aigle botté), Dft. europa (Briss. t. 1). Cuviers (Edit. 1). Falco pennatus ift T. lagopus. Ben, Lepten, 18 3off.
- t. 84, Strix occipitalis T., Ornegal (Chouette), Parte, Laugier, Riecutt, 7 3off.
- t. 35. Perdix textilia T., mas et fem. (Caille nattée), Bengalen; ift Perd. coromandelica Lath, — Paris, Lepon.
- t, S6. Tanagra speculifera T., mas et fem., Gupana und Brafilien, 4 3. 8 Liu.
 - f. 8. T. viridis Vieill., Brafilien.
- t. 37. Falco aterrimus T. (Caracara noir), 141/2, Son, Brafilim u. Suņana; Patie, Lepem, vide t. 342.— Chimschims Azara ift Falco degener III., crotophagus Wied.
- t. 38. F. bidentatus Lath., 14 3., Brafffrn und Gupana (Faucon), Paris, Reuwird, Lepben; bas Junge t. 228.
- t. 39. Strix pumila III., fem. (Chouette Caboure Azara), Paraguap u. Brafilien, 51/2 3.
- t. 40. Coracina scutata Lath. (C. ignite), Braffi' lism; if Redbreasted Roller Lath. 16 Boll.
- t. 41. f. 1. Trings temminckii Leisl. (Bécasseau tennia), Europa; Tr. albescens T. (Bec. albane) f. 2., Sabjet, 5 308 4 8m.
- £ 1, 5 3. 2 fin. Begflien; Paris, Lalande, Wien, Lapon, Ratterer; T. citrinella T., f. 2, ebb. (T. citrin), Ratterer, 5 3. 2 fin.
- t. 43. Falco torquatus Cuv., mas, Reuballand, Rimer, Paris, Septen, 15 Boll. (Autour à collier roux). Das Junge t. 938.
- t. 44. Falco ptilorhynchus T. (Buse, Bondrée huppée), Java u. Sumatra; Paris, Lepben, 2 g. t. 45. Falco punctatus Cuv. (Fauc. cressellicolore),
- Infel Morit; Paris, 10 3.
 t. 46. Strix maugei T., Antillen (Chouette), Pa.
- ris, 101/4 3ell.

 47. Charadrius nigrifrons Cuv., f. 1, Renbelland
- (Pluvier à face noire), Paus, Lendon, Lendon, 6 B.

 Ch. ruficapillus T., f. 2, mas (Pluvier à face encadrée), Gubier; Paris, Lendon; 51/2 B.
- t. 48. Tanagra vittata T., mas et fem., Braffe fien (T. a bandeau), Baris, Bien, Berlin, Lepben,
- tien (T. & bandeau), Paris, Bien, Berlin, Lepten, 51/2 Boll.

 t. 49. Felco leucogaster Lath, (Aigle oceanique),
- Renhalland, Freundschafts-Infein, Ceiebes, Reinwardt; Par eis, London, Wien. Lepben, 2 f. 4 3. t. 50. Strix africana T., Borgeb. b. g. hoffn. (Hi-
- bou), Paris, Lepten, 16 Boll.
 t. 51. Casmarhynchos variegata T., mas (Ave-
- t. 51. Casmarhynchos variegata T., mas (Averano guira-punga, Cotinga nouveau Cuv. t. 4 f. 4), Btafilien; Lepten, Patis.

- 1.62. Ptercoles arenarius T. (Gango unibanule), mar, Spanien, Barbarre, Denidsianè i fi Tetrao areparia Pall., Perdix arragonica Lath., Géinotte rayèe Ericycl. t. 188 f. 8, jun., Gél. des rivages b. 92 f. 4. — Espère, Paris, Wifen.
 - t. 53. Femina.
- t, 64. Pipra strigilata Wied, mas et fem. (Manakin rubis), Braftien; Paris, Lepben, Neuwieb.
- f. 8. P. rubrocapilla Briss., mas (Manahin a tete rouge, nicht Batietat von P. erythrocephala Lath), Brafilien; Lepten, Paris, Bien, Betlin.
- t. 55. Falco urubitinga Lath., juv., Brafilien (Autour), 2 g. 2 3.
- t. 56. Falco pterocles T. (Buse a ailes longues), Brafflien. Das Junge t. 139. — Paris, Wien, Lepten, Beilin, 17 3.
- t. 67. Strix ascalaphus Savigny (Hibeu & huppes courtes), Aegypten; Paris, 171/, 3.
- t. 58. Corvus pileatus Ill., fem. (Pis acabe), Paraguap u. Buefillen; Paris, Wien, Betlin, Lepben, 48% Boll.
- t. 69. Picus aurulentus mas (Pic vert-doré s. azara), est., 8 3.
 f. 2. P. macei Cav., mas, Bengalen; Petis,
- t. 60, f. 1. Hemipodius T. (Turnix), meiffrenit
- Vigill., t. 300 (Torticelle, Hemipodius nivosus Vig. Zool, Ill, III, t. 163), 4 3., Sturgal.
 f. 2 H. puenax T. (Turnix comballant), 5 1/2 3.
- f. 2. H. pugnax T. (Turnix combaltant), 51/2 3... Sumba . Infila.
 - Dieber: 1. H. nigrifrons Vieill. t. 218, Indien.
 - 2. H. pugnax t. 60 f. 2, Dflindien.
- 8. H. nigelcollis (Tetrao madagascariensis Gm., Pl. enl. 171).
- 4. H. thoracicus (T. luzoniensis Gm., Sonner.), Philippinen.
 - 6. H. trachydromas in Anbaluffen.
 - 6. H. lunatus, Mittelmeer. 7. H. varius t. 454. f. 1 (Cabfee).
 - 8. H. maculosus Fieill, t. 217 (ebb.).
 - 9. H. hottentotus.
- 10. H. dussumierii t. 454 f. 2 (Inbien). 11. H. meiffrenii t. 60 f. 1, Vieill. t. 300, Vigors White-spotted Turnix fig.
- t. 61. Palco hamatus Ill. (Cymindis bec en hameçon), 151/2 3., Brafitien; Lepben, Berlin. — Das Junge t. 231.
- t. 62. Strix macrorhyncha T., Rotbametica (Hibou), Paris, Lepben, 19 3.
- t. 63. Emberiza gubernatrix T.; mas (Bruant commandeur), Burnstarts (Huppé jaune Azara, Emberiza cristatelle Visill. t. 67), Patié, Errpinet, 6 3. 8 1m.

- t. 64. Femina.
- t. 66. Maierius galactotes T. (Merion g.), f. 1, Reubellant; Lepten.
- f. 2. M. marginolis Reinto. (Mer. longibandes), Java; Lepben, Paris.
 - Dieber: 1. Sylvia africana Levaill. 112.
 - M. macroura 129 et 130, Fl. enl. 752 f. 2 mas.
 Muscicapa malachura Levaili. 180 f. 2.
- t. 66. f. 1. Trochilus langsdorffii Pieill., mas, Brafilien: Langeborff, Leabbealer, 5 3.
- S. chalybens Vieill., mas, ebb., f. 2. 8 3. 4 8th., Paris, Lepben, Louben.
- S. enicarus Vieill., mas f. 3 (O. à queue singulière), Laught.
- t. 67. Falco pennsylvanicus Wils. juv. (Autour à. bec sinueux), Patis, Lepten, 1 F.
- Esben.

 1. 68. Strix bremn T. (Chouette), Indien; Paris, Lenden.

 1. 69. Buceros sulcatus F. mas (Caloo à casque sillone), Builipilsen u. Mariahmen; Paris, Lepben, Lau
- gier, 2 F. 2 J.

 t. 70. Edofini puellus Reinus, mas (Drongo azuiré), Java, Sumatra; Riocurt ju Ranjig; ifi Irena puella
- Horsf., Bgl. t. 476 a. t. 225.

 t. 71. Turdus phoenicopterus Temm. mas (Turdoile à épaulettes rouges), Minbanas, Emegal; Lan
- gier. Onher: 1. Muscicapa psidii Lath.

 2. Turdus cafer Lath. (Muscicapa haemorrhousa id., Pl. enl. 563 f. 1, Vaill, f. 107 f. 1.
- 3. Turdus chrysorhoeus T., Vaill. t. 107 f. 2, Brown Zool, fll. t. 31).
- 4. Turdus levaillantii T. (Pl. enl. 817, Paill.
- 5. T. cochinchinensis Lath. (Pl. enl. 648 f. 8). t. 72 f. 1. Dendrocolaptes sylviellus T. (Grim-
- par fawelte s. bec-fin), Grafillen.

 1.2 Xenops Ill. rutilans Licht. (Sitine bibande),

 edd., Brelln, Lyden, Brenn, Premite, 4 2. 4 2in. die
 her Xen. genitarbis (hossimannseggi). Sitta chey-
- per Aen. genicarois (notimannseggi). Sitta chrysoptera Lath. t. 127 ift eine acte Sitta.
 f. 8. Sitta voiata T. mas (Torchepot voild, Sitta frontalis Horsf.), Sumatta, Zava; Leptin, London, Ma
- tis, Bien, 5 3. t. 73. Falco tyrannus Wied (Mutom), Braffilini:
- t. 73. Falco tyrannus Wied (Autom), Bisfillen Lepten, Renwied, Paris, 27 3.
- t. 74. Strix zeylonensis Lath. ferb. (Hibou Ketupa), Indien, Java, Sumatra, Beplon, 18 3.
- Phys. 175. Perdix sonninii T. max (CoUn) Journ. de Phys. 1772. t. 2, 7 3. 4 2in, Chbametics; Paris, Sepbun; verfchiern von P. cristatu Lath. — Rispant Spavon Sernandez gesbern nicht zu Perdix: Cocacolin cpp. 134, bie 2 Accoline c. 10 et 131, Perdix noves Hi-

spaniae c. 39, Lath., Ococolin c. 85 (Perd. naevia Lath.), Ococolin c. 211 ift eine Pica. Perdix felklandica Lath. ift ein Colin.

landica Lath, ift ein Colin.

t. 76. Timalia (non Pitta) thoracica T., Java. Gattungen von Timalia;

1. T. thoracica t. 76.

2. T. pileata Horsf. Java, Sumatea.

T. gularis Horef. ift eine Myiothera (t. 442 f. 1).

Steht swiften Pitta u. Myiothera. t. 77. Lanius frontatus T. m. et fem. (Pie grié-

che à casque), Reuhelland; Legben, Paris.
. t. 78. Pardalotus Vieill. punctatus Vieill, m. et

fem., Lepten, Paris. Steht smifden Pipra et Todus.

1. Pipra striata Lath, 2. P. punctata Lath,

8 P. gularis id. (Levin t. 7 = Sylvia hirundinacea Lath.)

t. 79. Falco atricapillus Cuv. (Autour à calotte noir), Capenne, Paris, 18 3. t. 80. Strix asio et naevla Lath. mas (Hibou);

jene junget Weischen, diese aller Manden, wie sich Strix stridula zu Str. aluco verhält. Roedamerica Paris, Lepden, 10 3. Volson III t.19 f. 1, V t. 42 f. 1, Vieill. t. 21. t. 81. Psittacus sos Kuhl (Perroquet kakaloe ros-

albin), Cablet. Vieill. t. 25. - Patis; 12 3.
t. 82. Perdix strists Lath. mas (Caille à ventre

porle), Mabagaetar, Oftafrita. Gonnerat t. 98. — 190ben, Patis, 9 3.
t. 83. f. 1. Cypselus longipennis T. mas (Marti-

net), Java. H. Cypseius iongipennis T. mas (Martinet), Java. Hirundo Klecho Horsf. — Lepten, Reins wardt, 87, 3.

f. 2. Hirundo javanica Lath. (Hirondelle orientale), 3ava. Sparmann Mus carls. t. 100. — 4½ 3. t. 84. f. 1. Nectarinia longirostra T. (Souimanga

à long bec), Java, Sumatta. Certhia I. Lath. -

f. 2. Nectarinia inornata T. (S. modeste), Java, 7 30ff. Cinnyris affinis Horsf.

t. 85. Falco riocour Vieill. (Milan), Centual,

neben F. melanopterus, furcatus; Laugier, Patie, Ran-

t. 86. Falco magnirostris Lath. juv. (Autour), Supana u. Beafilien. Pl. enl. 464. — 14 3.

t. 87. Falco nitidus Lath. (Autour multiraie), Supana u. Beafilien. Das Junge t. 294. - Paris, Lev- ben, Laugier, 14 3.

t. 88. Trichophoens (Criniger) Temm., barbatus T. mas (Crinon barbu), 8 3. Giera Leone; Lepben, London. - Bosmans Potto ift ein Stomops.

t. 89. f. 1. Bucco armillaris T, (Barbu souci-col),

f. 2. Bucco gularis Reinto. (B. gorge - bleuc), Ino a unb Banba.

t. 90. Picus concretus T. m. et fem. (Pic trapu), Java, Sumatea, Banba, Lepben, 5 3.

t. 91. Falco gracilis T. mas (Autour grele), Bra. fillen; vielleicht einerles mit F. hemidactylus t. 3. — Reuwieb, 18 308.

t. 92. Falco xenthotherax T. mas (Autour & poitrine rousse), Gupana u. Beafillen; Lepben, Bien, Berlin, Parie, 15 3.

t. 93. Falco torquatus Cuv., juv., vide t. 48, Paris, Lepben,

t. 94. Capito melanotis T. mas (Tannatia à oreilles noires s. Chacurn), Bestillen u. Pareguap. Azara N. 281 non Buff. 746 f. 1. — Paris, Wirn, Beelin, Lepten, 8 3.

t. 95. Syrrhaptes Ill. pallagii T. mas juv. { Heteroclite pallas), Buchaten, Antaren; Mostan, Berlin, 111/2 3off.

t. 96: Fringilla sphetura T. (Gros-bet longecho) f. 1 mars, f. 2 var., f. 3 fem. Rova, Qumatte; Probra, Paris, 5 3ell. Buffon Emberiza quadricolor III p. 467, t. 101 f. 2.

t. 97. Falco coerulescen. L. mas et fem. (Faucon moinenu), Moinden. Edwards t. 108 T. ceer. et bengalensis L. — Lepten, Parie, Laugier, 6 3.

t. 98. Strix castanoptera Horsf. (Chouetle spadicce), Sava, Banba, Oumatta; Legben, Parlé, Lenben, 71/2 302. t. 99. Strix noctula Reinw. fem. (Hibou noctule),

ebb., mahricheinich Str. lempyi Horsf. - Lepten, Lonben, 8 Bell. t. 100. Columba phasianella T., Neubelland, Gun-

t. 100. Columba phasianella I., Brubolland, Sunda-Inseln, Motuden, Philippinen. C. amboinensis Lath. — Paeis, Lepten, 14 3.

. t. 101. Anthus richardi T. juv. (Pipil.). Sibvuespa, vistīriģit Alsuda lusitanica; Shulido Brt A. capensis Lath. Pl. end. 504 f. 2, Faill. 196. — Abbuvist, Eamette, 46 f. 3.
t. 102. Cacculus lucidus Lath. mas (Coucou écla-

tant), Meufeeland; Lepten, 6 Boll.

f. 2 Cuc. chalcites Ill. fem., non mas, Cubfee; Lepben, Paris, Bertin, 51/6 3.

t. 103. Falco uncinatus III. mas (Cymindis becen-croc), Brafilien, Gupana, Lepten ic. 15 3.

t, 104. Weibdien ober junges Mannchen; vide t. 115. t. 105. Falco melanops Lath. Sp. 89 (Autour), Supana; Paris, London, Lepten, Laugier, 14 3.

t, 106. Columba porphyeea Reinw., Moluden, Sunba-Infein, 10 3.

t. 107. Caprinulgus nattereri T., mas, Brofilim; Bepben, Bien, Beelin, Patie, 81, 3.

t. 108. Nectarinia phoenicotis F. mas (Souimanga oreillon-violet), Java, Cumatra, vielleicht Beston. Brown Zool. Ill. t. 82, Sylvia eingalensis Lath. Lepben, 4 3. - Das Weibchen t. 388 f. 2.

f. 2, 3. Nect rubrocana T., m. et fem. (S. rouge et gris), Java, Banda, Sumatra. Vaill, t. 136. t. 109. Falco. virgatus Reinw. rhas (Autour longibande), Java, Lepben, 91/4 3.

t. 110. Falco cuculoides T. fem. juv. (Autour cucoide), Java. F. soloensis Horsf. Das Mannden t. 129.

... t. 111. Sturnus unicolor Marmora. Gerbinien u. Megrotin, 8 3.

t. 112. Mèleagris ocellata Cuv. mas (Dindon oeille), Benburge; Patis.

t. 113. Enicurus coronatus T., Jave, Sumetra. Motacilla speciosa Horsf. - Legben, Paris, Landon, 10 Boll.

t. 114. Emberizoides marginalis T. (E. longibande), Brafitien. Fringilla macroura Lath .- Bien,

Berlin, Lepben, 7 3. f. 2. Emb. melanotis T., Brafffien u. Paraguay, Chipiu oreillon blanc Azara. - Legben, Bien, 6 3.

t. 115. Falco uncinatus juo, vide L 103. t. 116. Falco brachypterus juv. sive fam., vide

t. 141. t. 117. Falco maisiensis (Aigle), Dflinbien, Java,

Sumatra, - Lepben, Paris. t. 118. Phibalura Vieill, flavirostris (Tanmanah

a bee jaune), Brafitien, 8 3. Reben Tanagra. - Dats terer, Sieber , De Lalande , Aug. St. Difaire.

t. 119. Muscicapa hirundinacea Reinw. m. et fem. (Gobe-mouche veloce), Java, Musc. cantatrix Horsf. t, 120. Trochilus squalidus Natt, mas (Colibri

terne), Brafilien. f. 2. Troch, brasiliensis Lath, fem. (Col. à ven-

tre roussatre), Brafilien. Audebert t. 119. f. S. Troch, naevius Dumont mas (Col. tache-

te), Brafflien; be Lalanbe, Ratterer. t. 121. Falco femoralis T. mas juv. (Fauc. à

culottes rousses), 12 3., Brafilien; Bien, Lepben. Das Mitt t. 343.

t. 122. Falco gabar (non gabaroides) Daud. (Autour), Borgeb, b. g. Soffa. gegen bie Cafferen, Semegal, 12 B. Vaill, t. 33. Vide t. 140.

t. 123. Falco radiatus Lath. juv. (Autour), Gib. fre, Reubolland; Lepben, 18 3.

t. 124. Trogon reinwardtii Temm. mas (Couroucon), Jara; nabrt fic von grachten. - Lepten, Daus, Birn, Langier, 11 3.

t. 126. Oxyrhynchus flammicens T. mas (O. en feu), Brafilien ; Bien, Darif, Broben, 7 3.

314 1834. Deft 2.

t. 126, Nectarinia lepida m, et fem. (Souimanga gracieux), Java, 4 3. 8 fin. Certhia lep. Lath. Sarmer, t. 110 f. 1; Nect, javanica Horsf. Spars manns Certh. lep. Mus. carla t. 85 ift C. sperata

f. S. Nect, mystacalis mas, (S. mustac), Sava, 4 3st.

t. 127. Falco niveus T. (Autour neigeux), 34 va, Lepben, 2 3.

t. 128. Falco aldrovandi (Faucon), Java; vielleint severus Horsf. - Lesben, Reinmarbt, 101/4 3.

t. 129. Falco euculoides mas. (Das Junge t. 110), Java, 101/a 3. - Begben, Reinmarbt. .

t. 180. Eurylaimus Horsfieldi T. mas, Java, Cu matra; Lepben, Paris, Conbon, 71/a 3. - E. javaricus

Horsf. t. 131. Idern juv. Ditfe Stype ftebt neben Podar-

me neb verbalt fic baju, mit Hirundo ju Caprimulgus. Beitritt bie Stelle von Procnies und Platyrhynchus, & gebort amifden Procnias u. Rupicola, Battungen: 1. Eur. corydon t. 297, Sumatra.

2; Eur. masutus t. 154, Todus mecrorhynchos Lath, t. 80, Eur. lemni-catus Horsf., Onmatra; S. Eur. horsfieldi t. 130, 131. Eur. javenicus Horsf. fig Eur. cucullatus t. 261, ochromalus Horsf., Cuma tra, Java. 5. Bur, blainvillif Less, t. 19. Renguinea.

t. 132. Myjothera rufimareinata S., m. et fem. (Fourmillier à ailes rousses). Brafilien, 41/2 3.

f. 8. Myoth., ferrugines T. mas (F. chatain), Brafflien . 5 3.

t. 183. Cathartes gryphus T. mas (Condor), Shamerica. Vultur gryphus Lath., condor Shaw, magellanicus fem. in Mus. lever. n. A p. 1, Humb. Observ, fig. - Det Ropf t. 494, bas Beibchen t. 408.

t. 134. Falco limnaëtus Horsf. mas (Autour unicolore), Java. Reben F. niveus L. 127, - Lepben, Louben, Paris, Laugier, 2 K.

L 185. Alcedo omnicolor Reinw. mas, 300a, 10 3. Aic, melanoptera Horsf. - Legben, Reinwardt, Darie, Dunaucel, Dierb, Laugier.

t. 136. Turdus ochrocephalus Gm. mas (Merle); Japa, Sumatta, Brown Zool, Ill, t. 22. - 10 3.

t. 137, Turdus dispar Horsf. mas (Turdoide ensanglante), Java. - Paris, Lepben, Lonbon, 61/2 3.

t. 138. Nectarinia eximia T. m. et fem. (Souim, distinguée), Java. N. pectoralis Horsf. - Lepten, Reinwardt, Lenben, Dorefielb, Panis, Diarb, 81/2 3

f. 3. Nect. pectoralis P. mas. Sava. Nect. eximia Horsf. - Bonban, Borefielb, 41/4 3.

t. 139. Falco pterorles jue.; vide t. 56.

t. 140, Falco gabar juv.; vide t. 129.

1. 141 Felce brachypterus T. mas (Autour), Brafitten, Guyana, Pareguay, 48 3. Epervier noir et 12

blanc n. 28, raie n. 29 fem. Azara, Das Junge ober bae Beibden vide t. 116. - Bien at.

f. 142. Columba lophotes T. mas (Colombe longup), Denhollanb. - Legben, 12 3.

t, 143, Columba capellei T. mas (Colombar), Java u. Sumatta. - Lepten, Paris, 13 B.

t 144. Muscicapa diops T. mas (Gobe-mouche double-oeil), Brafillen, 4 3.

f. 2. M. eximia mas (G. distingue), Brafftien,

f. 3. M. flammiceps T. mas (G. flamboyant), Brafillen, 4 3.

t. 145. Strix atricapilla Natt. mas (Hibou chaperonne), Brafilien; wie Str. anio. - Bien, Ratterer, 9 3of.

t. 146. Strix grallaria T. mas (Chouette échasse), 9 3., Brafflien ; Lepben, Bien, Conbon. Brgl. t. 344. t, 147. Turdus atriceps T. mas (Turdoide cap-

negre), Java u. Cumatra, 6 B. Lanius meianocephalus Gm. Lath. t. 6. - Lepben, Paris, Laugier.

t. 148. Perdix javanica Lath, mas (Perdrix ayam-han), Java, Lepom it. Brown Zool, Ill, t. 17. - 91/ Boll.

t. 149. Lamprotornia cantor T. m. et fem. (Stourne chanteur), Sava, 71/2 3. Turdus cantor Gm., Sonner, t. 73, chalybeus Horsf.

f. 2. Xenops anabatoides T. mas, Brafflien, 7 3. Ratterer, Bien, Lepben. t. 150. Xenops genibarbis Ill. mas (Sitine hoff-

mannsegg), Brafilien, 4 B. 8 2.

t. 151. Palco imperialis (Aigle), Dfterrepa, Rorbi afrita, Zegopten; Parte. Buffon Aigle royal fem. 410; Falto helisca Savigny, Naum., Brehm p. 476, Ou-darf Gall, Aigle de Thèbes; Falco fulvus, chryssetoe, melanaetos, niger. 21/2 guf, Beibchen 8 g.

t. 152. Idem juv. Pl. eul. 409. Aigle commun. t. 153. Ourax mitu T. (Pauxi mitu), Brafilien,

2 3. 5 3. Crax brasiliensis Briss. Crax alector L. la Diane t. 86 ift Crax globicera; Pierre de Cayenne t. 78 ift Ourax galeats. & 154. Eurylaimue nasutus Temm., Cunba-In-

Todus macrorhynches Gm., Lath, t. 80. -Daris. Lepben, 8 3.

t. 155. Muscicapa alector Wied m. et fem. (G. petit-coq Azara, Alecturus Vieill.), Braffilen u. Das raquan, - Bien, Berlin, Lepben, Reumieb. t. 156, Musclcapa miniata T. (G. vermillon).

Sava; Broben, Paris. Gebort ju ben tangen Staffelfdman. sen, nebft M. flammes Lath. (mas Forster fig.) et Parus malabaricus Lath. (peregriuus, Oranos Vaill.) -7 Boll.

t. 157. Caprimulgus psalurus Azara mas (E. queue en oiseaux), Brafilien. Lepben, Peris, Bien. t. 158. Idem fem.

t. 169. Podargus Cuv. cornutue Horef. Sava, Cumatta, Bencolen. P. javanensis Horef. Bliegen nur in ber Dammerung. - Paris, Diarb, Duvaucel, Lonbon, Doreffelb; 81/a Boll.

t. 160. Enjeurus T. velatus T., m. et fem., 3a. Die Gippe jwifden Accentor et Motacilla. -Lenben, Reinwardt, Paris, Duvaucel, Diach, Laugier.

t. 161. f. 1. Hirundo fucata T., Braftien, Daraguay, 4 3.

f. 2. Hir. jugularis Wied, Brafilien, Peraguan, Azara n. 306, 41, 3.

t. 162. Columba dilophe T., 15 3. Reubolland; Ponben, Broote. - Reben C, spadices Lath,

t, 163. Col. magnifica T., 16 3. Reuholland. London, Mac. Leap, Lepben. - C. pacifica ift C, menes

t. 164. Col. lacernulata T. (Colombe mantelee). Java : Lepben, Paris, Bien, 15 3.

t. 165. Col. capistrata T., Offinbien; Lepben, 14 3. t. 166. Col, locutrix Wied (Colombe jaseuse). Brafitien, 121/2 3.

t. 167. Muscicapa gularia Natt. mas (G. gorgeret). Brafilien.

f. 2. M. straminea Natt. mas (G. paille). Brafilien , 81/, 3. f. 3. M. sthenura T. mas (G. à queue gréle),

Brafillen; Bien, Lepben, 4 3. t. 168. Corvus azureus Azara (Pie bleue-de-ciell-Paraguan u. Brafilien; Paris, Bien, Lepben, 14 3.

t. 169. Corv. cyanopogon Wien (Pie geng), Bras filien; Reumieb, Lepben, Bien, Paris, Berlin, Laugier, 12 3off.

t. 170. Myophonus metallicus T. (M. luisant). Saba: Lepben, Daris, 12 3.

t. 171. Picus galeatus Natt. mas (Pic casqué), 11 3. , Brafilien; Bien, Ratterer.

t. 172. Pipra pileata Natt. mas (Manakin chaperonne), Brafilien; Bien, Lepben; 41/2 3.

f. 2. P. chioris Natt. mas (M. verdin), Braff. lien ; Bien , Matterer, 5 3. t. 173. Hylophilus thoracicus T. mas, Brafflien;

Bien, Lepben, Ratterer, 41/2 3.

f. 2. H. poicilotis T. (H. à oreillon-tacheté). Brafflien; Bien, Daris, Matterer, 41/. B. t. 174. Strix strepitans T. (H. bruyant), Java,

Sumetra; Lepben, Paris, Diard u. Duvaucel, 19 3 .-Das Junge t. 229. t, 175. Ploceus aurifrons T. mas, Cabafrice: Lepben, Paris, 6 B.

t. 176. Idem fem.

t. 177. Tanagra flammiceps Wied mas (T. oriflamme), 6% B., Stafillen; Lepben, Deumleb, BBien, Beriin.

- t, 178. Edolius remifer T. mas (Drongo à rames), Jave, Sumatra, Malabat; Leben, Patis, Blien, 9 3. — Berfchiefen von Lanius malabaricus Sonner. t, 111, Vaill. 145, nun Edolius retifer.
- t. 179. Myiothera strictothorax T. mas (Fourmillier tachet), Stafilien. - Bien, 41/2 3.
 - £. 2. Fem.
- f. 8. M. mentalis mas (F. gorgeret), Beafilien;
 Bien, Rattree, 4 3.

 t. 180. Falco plumbeus Lath. juv. (Milan cres-
- t. 180. Falco plumbeus Lain. jud. (Milan cresserelle), Brafilien, Gupang, Merico, vereinigte Staaten, — Dieillot t. 10 bis.
- t. 181. Trogon oreskios T. mas (Couroucou montagnard), Java, Sumatra; Lepten, Reinwardt, Diart.
 t. 182. Caprimulgus diurnus Wied (E. nacunda
- Azara 119), Brafflien; Paris, Lepben, Reuwieb, 10 3. t. 183. Charadrius pecnarius T. (Pluvier patre),
- Borgeb, b. g. Doffn., Vaill. t. 184. Charadrius azarai T. Brafflien, Pater
- guap; Azara n. 892. t. 185. Myjothera capistrata T. Java. Siciot Turdus cinnamornus Pl. enl. 560 f. 1 et T. formi-
- civorus Pl. enl. 700 f. 1. Lepten, Paris, 5% S.
 f. 2. M. melanothorax T. (F. hausse-col), Ja-
- ba; Lepten, Paris, 6 B.
 t. 186. Columba leucomela T., Reubelland;
- Westall.

 t. 187. Col. striata T. mas (Colombe marquelee),
 Renboland: Lendon, 91/2, 3.
- t. 188. Col. dussumieri T., 111/2 3., Philippinen;
- Dussum., Parts.
 t. 189. Col. leucotis T. (Colombe oreillon-blanc),
- Infel Lujon; Dussumier, Paris, 91/2 3. t. 190. Col. xanthonura Cuv. (Colombe rousseau),
- Ratiannen; Freycinet, Paris, 91/2 B.

 t. 191. Col. humeralis T. (C. à collier roux),
- 10 3., Mauholland; R. Brown, Linben; fieht neben C. suradensis et plcta.
 t. 192. Falco novae Zeelandiae Lath. (Caracara funebre). 20 3., Reufetand, Diemenstand, Malwinen,
- Sabhité von America; Freyeinet, Paris. Das Jungs t. 124. t. 198. Corvus cristatellus T. (Pie hupette s.
- Piom), Brafilien; Corv. cyanoleucus Wied. 131/2 3.
 t. 194. Pitta glaucina T. (Bréve bleuet), Java;
- Sorsfields Turdus cyaneus gebott jur Gippe Myophonus; Lepten, Reierwardt; Paris, Diaeb, Lonben, Bien.
- t. 195. Cypselus collaris Wied (Martinet blanccol), Brafilien, 9 3.
 - t. 196. Tinamus obsoletus T. mas (T. apequia),

- Paraguan und Brafitien; Ynambu bleudtre Azara. Paris, Bien, Berlin, Lepben, 11 3.
- t. 197. Picus poicilophus T. mas (Pic strihup), 6 B., Jova; Lepten, Reinw.; Patis, Diard; Wien, Picus tristis Horef.
- f. 2. Pic. minutus T. mas (Pic minule) , Senegal, Guinea. Paets, Lipben, 4 3. 5 lin.
- t. 198. Falco diodon T. mas (Faucon d.), Brafilten) Levben, Pacis, Bien, Remied, 11 3.
- t. 199. Strix ferruginea Wied, fem. (Chowette rousserolle), Beafilien. Erpben st. 61/2 3.
- t. 200. Phaleris T. cristatella T. (Starique cristastelle). Samtschafte, Japan; Paris, Reptin, 6'/6. A. Valenciennes la Chone Voyage, fig. . Lath. t. 95 f. 4. Alca. — Bur Sipps größen: 1. Alca psittacula Lath. t. 95. f. 2 (Alca tetracula Lath. juv. f. 3.
- 2. A. cristatella Lath. (pygmaea juv.)
 - 3. A. antiqua, unbefgunt.
- 1. 20.1. Pogonies personatus T. (Barbican masque), valid. t. 28. Gaffert; Burdin, t. & Ednah, Faris, etc., bet n. 7. 8. 3 st. Gisper; D. Quid. t. & Ednah, Faris, t. & Ednah, T. & Ed
- t. 202. Sterna tenuirostris T. (non Hirandelle de mer panay), Genegal. Lepten, Paris, 101/a 3.
- t. 208. Trochilus squamosus T. mas, Brafillen; Matterer, Lepten, Bien.
- f. 2. T. albicollis Vieill. mas , Beaglien; Ratterer, Ralanbe , Lepben , Bien, Paris, Laugier, 3 3. 9 Bin.
- f. S. T. petasophorus Wied, mas (T. jenthinotus Natt.), Beafilien; Lepten, Wien, Paris, Renwieb.
- t. 204. Falco pallistus Wied, fem. (Buse), 19 3., Brafilien, Gupana; neben T. atricapillus,
- t. 205. F. pileatus Wied, Brafflien; Remich, Daris, Lepten, Blen, 187 3.
- t, 206. Cereopsis novae Hollandiae Lath.; Paris, Lenbon, Lepten, 21/2 g.
- t. 207. Psittacus mitratus Wied (Perroquet), Bras filien, 71/2 3.
- t. 208. Fringilla ornata Wied, m. et fem. (Grosbec), Beafilien, 4 3.
- t. 209. Hirundo minuta Wied (H. satinde), Brafilien; Reuwieb, Bien, Paris, Lepben, 4 3. 4 g.
- f. 2. H. melanoleuca Wied (H. à hausse-col) Brafilen, Reuwieb, 5 3.

- t. 210. Buceros cassidix T. mas (Calao à cimier), Celebes; Reinmarbt, Lepben, 3-6 3. - But Gippe: 1. B. rhinoceros Pl. enl. 934, Vaill. 1, 2, 13, africanus Lath. (Brac., Hydrocorax africanus), Cunba Infeln.
- 2. monoceros Shaw, Vaill. t. 9-12, Buff. 873, Indien u. Begion.
 - 8. B. cassidix.

 - 4. B. bicornis Vaill. t. 7, 4, 5, 3. Sumatta. 5. R. abyssinicus Buff. 779, Vaill, 230 - 232,
- Cruce (Abbagumba). Rotbaftica. 6. B. hydrocorax Buff. 283, Vaill. t. 6, 240; Philippinen,
- 7. B. galeatus Buff. 983, Edwards 281, c; Par pustand.
- 8. B. plicatus Lath., undulatus Shaw, Vaill. 239, 20-22, Lapeyrouse (Calao de Waigiou). 34ve, Banba, Zimor,
 - 9. B. violaceus Vaill, 19. Beplen.
 - 10. B. sulcatus Pl. col. 69. Philippinen.
- 11. B. malabaricus Lath., albirostris Shaw, Sonner. 121, Edwards 281, Vaiil. 14, Lath. 11, Indien, Java, Cumatra,
- 12. B. pansyensis et manillensis Lath., Buff. 780, 781. 891, Vaill. 16, 17, Sonner. 82, 83, Philippinen.
- 13. B. gingirmanus Lath., Sonner. 121, Vaill. 15, Sabien.
 - 14. B. exaratus Pl. col. 211, Celebes.
 - 15. B. fasciatus Shaw, Vaill, 283, Angela.
- 16. B. coronatus Shaw, Vaill. 243, 235, 666. africa.
- 17. B. gingalensis Shaw, Vaill, 23, Inbien unb Beplon.
- 18. B. nesutus Lath., Buff. 890, Vaill. 256, 237, Senegal, Guinea.
- 19. B. erythrorhynchus Briss. 46 f. 2, Buff. 260, Faill, 288, Cenegal Guinea.
- Bweifethaft finb: B. albus, orientalis, griseus et viridis Lath.
- Corbi-calao Levaill. 24 ift eine Meliphaga; Celes bee, Reubollanb.
- t. 211, Buceros exaratus Reinw., Celebes; Eroben, 19 Boll.
- t. 212. Pitta erythrogaster Cuv., Maniffen; Duffumier, Paris, Laugier, 6 3.
- t. 213. Perdix ponticeriana Lath., mas, Penbis dery, Paris, 10 3.
- t. 214. Oriolus xanthonotus Horsf. m. et fem.,
- Japa; Lepben, Paris, London, Bien, 64. 3. t, 215. Tanagra tricolor fem., Buff. 38 f. 1,
- Cavenne, Brafilien.

- f. 2. T. cyanocephals Buff. 33 f. 2. Brafflien. Deru_
- t. 216. Rupicola viridis T. mas (Calyptomena vir. Horsf. .. Sumatra; Lepben, Paris, London, 6%, 3. t. 217. Pitta giges T., Sumatre; Diard u. Du.
- Daucel, Paris, 9 3. t. 218. Pitta cyanoptera T., Java; Paris, 7 B.
- t. 219. Palamedes chavaria T. (Chauna ch., Chaja Az.), Paraguan, Brafilien; Benjour gu Paris, dug. St.
- Silaire, 32 3. Palamedes besteht aus: P. cornuta (Camichi Buff. 451); Chaune a Parre chavaria. - Palam, cristata (Saria Azara ift Dicholophus,)
- t. 220. Megapodins T. freycineti Gaim., 18 3., Papus, Buibe, Amboina, Banba. Lepben, Reinwarbt; Paris, Gaimarb. Die Gippe fleht swifden Cryptonyx et Tinamus.
 - t, 221. Fringilla melanotis mas.
 - f. 2, Fr. sanguinolenta mas.
- f. 3. Fr. polyzona fem. t. 222. Cathartes monschus T., Genegal; Leoben, Paris , 26 3.
- t. 223. Falco macei juv., vide t. 8.
- t. 224. Falco novae zeelandiae juv., vide t. 192.
- t. 225. Edolius puellus fem., vide t. 70.
- t. 226. Muscicapa cantatrix T. m. et fem., 30 Da; Lepben, 51/2 3.
 - t. 227. Synallaxis Vieill., rutilans T., Brafitien, f. 2. S. albescens T., ebb..
- f. S. S. cinerascens T., ebb.; alle brep in Lepben, Bien u. Berlin. Die Cippe gebort nach Merion (Malurus).
 - t. 228. Falco bidentatus, Junges; vide t. 38.
- t. 229. Strix strepitans juv.; vide t, 174, 3ave, Sumatra: Paris, Diard. Cheint Str. orientalis Horaf.
- t. 230. Strix pagodarum T., Inblen; Parie, Bes fdenault, Duffumier, Diarb; Lepben, Wahrfdeinlid Str. selo-buto Horf. . . 18 3.
 - t. 231. Falco hamstus juu.; vide t. 61.
- t. 232. Gallus sonnerati T., mas, Sonner, t. 94. 95. Indoftan, Dftinbien; Paris, Lepben, 2 8. 4 8.
- t. 233. Idem fem. Richt von biefem, fonbern van G. bankiva ftemmen unfere Babnee ab.
 - t. 234. Falco coronatus Az., Paraquen, Brafilien :
- Patis ben Bonjour, Lepben, 32 3. t. 235. Ibis plumbeus (Cururau de couleur de
- plomb Az.) Paragnay, Brafitien; Paris, Lepben, Bien, Bonjout ju Pane, 26 3.
 - t. 236. Anastomus lamelligerus T., Genegal, Caffar

- nen, Lepben, Paris, Lalande, 8 guf. Sieber noch Anast. typus = Ardea coromandeliana Sonner, 219. = Ardea ponticeriana Buff. 982.
- t. 287. Dicholophus cristatus mas (Cariama), Brafflien, Paraguay; Lepben, Paris, Reumieb, 82 3.
- t. 238. Anabates striolatus T., Brafilirn; Lepben, Bien, Berlin, Parie.
 - f. 2. A. amaurotis T., Brefilien.
- t. 239. Alcodo biru Horsf., Java, Sumatra; Lep. ben, Daris, Conbon. f. 2. A. meningting Horsf. (bengalensis Edward),
- Java, Sumatra; Lepben, Datte, Conbon.
- t. 240. Columba oxvura Reinw. (Colombar), 94: va; Lenden, Paris, Diarb, 15 3. t. 241. Col. olax T. mas (Colombar), Sumatra;
- Bepben, Patie, 71/2 3. t. 242. Col. picturata T. (Colombe, Col. dufre-
- nii Shaw). Inbien, Dorib; Lepben, Paris, Ebinbueg, t. 243. Tanagra dindemata Natt. mas. Beafilien:
- Lepben, Bien, Beelin, Daeis, Bonjoue (Bowvreuit azure Vici/L), 61/4 3. t. 244. Alauda bilopha T., Arabien; Legben, Frant.
- furt, Rappell, 5% 3. f. 2. Al. isabellina T., Arabien; Lepben, Beantfurt,
- Ruppell, 51/2 3. Babeicheintich Lichtenfteine Al. deserti aus Dber Argppten. t. 245. Sylvia riippellii T., Canbien; Lenten, Frant-
- futt. Rappell, 5 8.
- f. 2. Sylvia melanopogon T. mas, Rom; Lepten. 2. Bonaparte, 5 3.
- f. 3. S. sibilatrix Bechst., Ditte von Europa, 4% 300.
- t. 246. Columba perspicillata T. (Colombe), White lippinen, Moluden, Lepben, Paris, 15 3.
- t. 247. Col. luctuosa Reinw. (Colombe), Molus den; Legben, Paris, 15 Bou.
- t. 248. Col. reinwardtii T. (Colombe), Gelebes; Lepben, 18 3ell. t. 249. Ceblepyris fimbriatus T, mas, (Echenil-
- leur), Java, Banba, Cumatra; Legben. Paris, 7% 3. t. 250, Idem fem. Diebir geboren! 1. Muscica-
- pa cana Lath, Biiff. 541, Mabagascat, 2. Ceblep, levaillantii 162. 165., Gubafrica.
 - . 3. C. niger Vaill. 165., Gubafrica.
 - 4. C. flavus Vaill, 164., Outafrita.
 - 5. C. lobatus Pl. col. 279., Congo.
- 6. Corvus melanops Vaill, 30., Sibier; ift nicht Corvus papuensis.
 - 7. Corv. papuensis Buff. 680., Inbien, Reugninea. 3fis 1884. Deft 2.

- 8. Cehlen, bicolor Pl, col. 278, Sumatra-
- 9. Corvus novae Guineae Buff. 629. 10. C. fimbriatus Pl. col. 249. 250.
- 11. C. aureus t. 882. f. 2. t. 251. Sylvia galactotes T., Gabfpanien; Matterer,
- 61/a 308. t. 252. S. subalpina T. m. et fem., vellitu vernali (S. leucopogon Meyer), Quein, Sarbinien, Sole. fien, Dedel.
- t. 252. Columba hyogastra Reinw., Celebes; Lepe ben, 8 304.
 - t. 252. Col. monacha Reinw., ebent., 7 B. t. 254. Col. purpurata Lath. (Kurukuru) fem,
- Cejebes. t. 255. Coracina cephaloptera Vieill. t. 114 (Cephalopterus) Geoffr. Annal. du Mus. XIII. t. 15. Babefdeinlich in Dern ober Chity; Daris, Genfrop.
- t. 256. Lanius virgatus T., Java, Banba; Lepben, Paris, 51/4 3.
- f. 2, Lan, personatus T. mas, Meabien, Rubien, Aegopten; Lepben, Feantfurt, Berlin, Ruppell. Bahrichein- tid L. nubicus Licht., 61/4 3.
- t. 257. Saxicola aurita T. mas, Mittelmeer; Gre negal, 5 3all. f. 2. Sax. melanura T., Arabien; Lepten, Frant.
- furt, Rappell, 51/. 3. f. 3. Sax, leucomela T. mas, ofti. Morbeuropa. 3ft
- Muscicapa leucomela et melanoleuca Lath. 51/23. t. 258. Columba humilis T. mas, Bengelen, Lucon, Manillen : Daris, Lepben, Duffumier, 9 3.
 - t. 259. Femina. t. 260 Columba cineres T. fem., Braftien; Da-
- rie, Bien, Beelin, Lepten, 61/a 3. t. 261. Eurylaimus encullatus T., Cumstra; Lep. ben, 51/a 3.
- t. 262. Dacelo cvanotis T., Sumates; Lepben. t. 268. Muscicapa flammes Forst, m. et fem.
- Sava, Banba, Cumatra, Beplon; Lepben, Darie, 61/2 3. t. 264. Falco poliogaster Natt. mas (Autour),
- Brafilien; Bien, 151/4 3. Das Junge t. 295. t. 265. Glaucopis leucopterus T., Cumatra; Lep-
- ben, Darie, 14 B. t. 266, Lamprotornis metallicue T. mas, Timot,
- Cetebes; Lepten, Paris, 81/2 3. vide t. 149. t. 267, L. erythrophrys T., Celebes; Lepben, Peinmarbt, 9 3.
- t, 268. Cypseius comatus T., Surietra; Legden, Paris, 51/2 3.
 - t. 269. Fringilla cruciger T., Bengalen; Lepben,
 - 12*

f. 2. 8. Fr. otoleucus T., Genegal; Parie, Lepben,

t. 270. Falco cayennensis Lath. fem. (Buse cymindoide). Gupana, Brafilien; Bien. 3f Buffons t.

473. - 20 3.
t. 271. Ardea sibilatrix T. (Kurahiremimbi Az.),

Paraguan, Braftlen; Lepben, Paris, Bonjour; 21 3. t. 272. Alcedo diops T., Ambaina, Aimar, Celebes, 71/2 300.

t. 273. Barita destructor mas, Meuholland; Lepben, Paris, 103.

Agishr: Bar. chalvbes Buff. 684. (Paradisea chal. Lath., viridis Gm., Vaill.), Mraugusen: B. anaphonesis, Ghife; B. Arepera Vaill. 24., Zool. Minc. 86. Shife; B. thicen (Coracias t. Lath.), Ghife; B. varia Buff. 622. (Cor. v. Lath.), Philippining B. destructor.— 3erifithelf Coevus pacificus, tropicus, cyanolucus et melanoleucus.

t. 274. Turdus azureus T. mas, Java, Banda, Banca, Sumatra; Lepben, Paris; 81/2 3.

t. 275. Muscicapa obsoleta Natt, mas, Braftlien; Lepben, Wien, 4 3.

f. 2. M. ventralis Natt. mas, Brafitien; Lepben, 21/4 3.

f. 3. M. virescens Natt., ebb., 4% S.

t. 276. Pelecanus conspicillatus T., Australien; Partis, 4 Auft 4 Ball.

Gattungen: P. onocrotatus; Pelican brun. Buff. 957.; P. rufescens; trachyrhynchos; conspicil-

t. 277. Docelo pulchella Horef., Java, Sumatra; Legben, Lonbon, 7 3.

t. 278 Ceblepyris bicolor T., Cumatra; Lepben,

t, 279. Cebl. lobatus T. mas, Cange, Sierra Leona; Lepben, 7 3.

t. 280. Fem.

t. 281. Climacteris T. picumnus (Echelet), Eis mat, Gelebes, Reuballand; Paris, Legten, 61/4 3.

f. 2. Cl. scandens T., Deuhalland; Lepben, London, 51/2 3. 3wifden Nectarinia und Tichodroma.

t. 282. Falco cristatellus T. mas (Autour), Beylan; Patis. Leschenault, 24 B.

t. 283. Buceros hydrocorax L. (Calao à casque plat), Philippinen; Paris, Laugier, 21/4 g. Buffon 283. (Calao de Moluques), Vaill. 6, 240.

t. 284. Buceros buccinator T., Barg. b. g. b.; Didatant, Paris, 22 3. Calao trompette (Buc, africanus Lath), nicht Calao à bec blanc (Buc, malabaricus) Vaill.

t. 285. Bucco chrysopogon T., Java; Lepben, van ben Berg, Paris, Diard, Duvancel, 11 3.

t. 286. Muscicapa psalura T. mas (Guira yetapa Az.), Pataguan, Brafilim; Paels, Aug. St. Sil., 11. 3. — Das Beiben 296.

t. 287. Perus furcatus T. mas, Sonner. 114, f.2., China, Manillen; Paris, Duffumier, 5 3.

f. 2. Par, atriceps Horsf., Java; Lepten, Paris, London, 5 3, t. 288. Falco bonelli T. (Aigle), Sabeuropa, 23.

2 3. Aquila intermedia; obneti Falco naevius. Steht zwischen Falco fulvus, imperialis et naevius.

t, 289. Strix hirsuta T., Beiton, Cachincina; Paris, Lepten, Leschenault, Diard, 10 3.

t. 290. Scythrops novne Hollandiae Lath., Cab. fee, Celebes, 2 f.; Paris, Lepten. Perroquet calao Son-

t. 291. Trogon duvaucelii T., Sumatra; Lepben, Paris, Duvaucel. Tr. kassumba Raffl., 81/2 3.

t. 292. Oedicnernus maculosus T., Cap, Caffaren, Senegal und Aegopten; Lepben, Beilin, Paris, Frankfurt, Ruppell, 15 3. — Oed. capensis Licht.

t. 293. Sylvia venusta T. fem. (Mignon). Orafilien, 8½, 3cil. — S. plumbea Swains. 189., wahrfdeinlich S. brasiliana Berlin.

f. 2. S. speciosa Wied mas (Curou), Bras filien.

f. 8. S. palpebrosa T. (Cercle), Inbien, Duffumier, 83/3 Ball.

t. 294. Felco nitidus juv. vide t. 87.

t. 295. Falco poliogaster juv., vido t. 264.

t. 296. Muscicapa psalura fem., vido t. 286. t. 297. Eurylaimus corydon T., Sumatra; lepten, Paris, vido t. 261., 91, 3.

t. 298. Cursorius chalcopterus T., Genegal, Lau-gier, 101/a B.

Sattungen: C. isabellinus Buff. 793., Abopfinien; chalcopterus, bicinctus Vaill., Sabafeta; asiaticus Buff. 892., Indien; temminckii Swains. 106. Senegal. Jorsfletds C. isabellinus ift ein

Charadrius.
t. 299, Trochilus superbus Shaw 517., mas Tri-

nibab, Dieillot t. 59. — \$1/2 3.

f. 2. Troch. magnificus Vieill. mas, Brafilim,

23/4 Ball.
f. 8. Tr. scutatus Natt. Brafilien; Paris, Bien,

Zug. St. Bil., Ratterer. t. 300, Ciconia marabou T. (Adjutant), Inbien,

Java, Sumatra; Lepben, Paris, 6 Fuß had.

t. 301. Ciconia argala T., Senegal, Negppten, Cap, Paris, Bien, Betlin, Frantfutt (Rappell), Lepben, 5 fuß bod.

Benbe Gattungen fanben bes Gmelin unter Ardea dubis, ben Latham unter A. argala.

In Inbien balt, man auf Dorfern große Sierben von Ciconia marabou, um bee befannten gierlichen gebeen millen, melde bie unteren Odmangbedfebern auf bem Burgel finb, mit tofen flatternben gabnen, und bie jest felbit ben febern vom Cteauf, Reihee und Parabickvogel vorge. sogen merben. Diefe Bogel werben in Inbien fur beilig gehalten, befonbere in Calcutta und in ber Rabe, wo fie febe gefeafig allem Ansmuef nachgeben. Es gibt meiße unb graue Bebern, vielleicht nach bem Gefcledt. find gefcatter und auch mehr ale bie von Ciconia argala. Man tonnte auch bie von bee Cic, capillata vom inbifden Ardipelag, melder ber Salebeutel fehlt, benuben. Die fogenannten unachten Darabufebern find meiftene bie unteren Somongbedfebern vom Pfau und pom Ctord. Der Schnabel bee Marabu ift etwas gebogen, bep C. argala gerab und bet Dalebeutet fueger und ber Bogel ubrt. bampt fleiner.

- Glettunem: 1, C. marabou t. 300. Ardea dubia Gm., argala Lath.
 - 2. C. argala t. 301., A. dub. et arg. Lath, t. 115.
 - 8. C. capillata, A. dub. Gm., javanica Horsf., Boorong cambing Marsden, Java, Sumatra.
 - 4. C. mycteria, Myct. americana, Jabiru Buff. t, 817. Oabameeica.
 - 5. C. ephippiorhyncha, Myct. senegalensis Lath. Dftafrica. 6. C. australis, ichthyophaga, Myct. austr. Lath.
 - t. 138. Gubfet.
 - 7. C. maguaria, americana Briss., bagueri Az. Subamerica.
 - 8. C. alba Buff. 866. Europa, Affen, Rorbafrica. 9. C. nigra Naum. fig. Dftentopa, Africa.
- 10. C. leucocephala Buff. 906. Rechaftica, Dft. inbien.
- 11. C. abdimii Licht. Megypten, Beftafrica. Mycteria asiatica Lath, smeifelbaft,
- t. 302. Falco aguia (Aigle noiratre et blanc Az.). Paraguay, Beafitien; Paeid, Lepben, Laugier, Bonjour, 2 guf.
- t. 308. Falco trivirgatus T, (Autour). Sumatra; Paris, Diard, 14 3.
- t. 304. Ibis papillosa T. Inbien, Beplon, Parif. Penben : mie Tantalus calvus. - 2 Auf 5 Roll.
- t. 806. Alanda Rollyi T. mas, Gabeutopa, Rolly in Dijon; wie Al, alpestris. - 6 3. f. 2. Al. mirefra T. mas (Mirefra javanica
- Horsf.), Lepben, Paris; geboet ju ben Calandeen.
- t. 306. Falco leucauchen T. (Autour). Beafilien, 18 3.; Parie, Ang. St. Dil.; Bien, Lepben, Ratterer; vie P. brachypterus.

- t. 307. Falco gymnogenys T. (Antour), Mabas gascar, Gonnerat t. 103. Mylius, Gabafrica; Paris, Lepben, - 22 3.
- t. 308. Falco dussumieri T. fem. 3nbien; Da. ris. Dubaucel, Leidenault, Duffumier; feine von ten Cune ba-Infeln und Moluden; wie unfer Speeber, 1 Auf. -Das Junge t. 336.
- t. 309. Bucco versicolor T., Cumatta, Ciam: Paris, Lepben, London. gange 8 3of.
- t. 310. Merops amictus T. mas, Cumatra; Das tis, Diard, Duvaucel, Lepben, Ban ben Beeg; 11 Boff.
- t. 311. Synallaxis tessellata T., Beafilien; Paris, Mug. Ct. Silaier, 7 Boll. Synallaxis taum von Malurus gu unterfcheiben, jene in ber neuen, biefe in ber aleten Belt.
- f. 2. S. setaria T., Beafilien; Patis, Mug. St. Si. laire; 7 3.
- t. 312. Ciconia capillata T. (C. javanica Horsf.). Java, Sumatra; Lepben, Paris; gleicht C. marabon et argala, bat aber feinen Salebrutet, bagegen eine meife Dormplatte auf bem Ropf, liefert gleichfalle icone Comange febern, abee furger. Dobe 5 fuf.
- t 818. Falco unicinctus T. (Autour), Brefilien; Paris, * Zug. St. Dil.; mie Urubitinga ; 19 3.
- t. 814. F. monogrammicus T. (Autour), Genegal; Lepben, Paris, Laugier, 14 3.
- t. 315. Bucco inystacophanos T .. Sumatta; Daris, Lepben ; Diarb, Duvaucel ; 8 3,
- t. 316, Tinamus nanus T. mas, Paragnay, Btafillen; Paeis; Zug. St. Dil.; fleinfte Gattung, tleiner als Bachtel. Ynambu carapé Az,
- t. 817. Trochilus mesoleucus T. mas, juv. et fem., Brafilien; Paris, 41/4 3.
- t. 318. Strix badia Horsf. (Chouette calong). Jaba; Paris, Conbon, Lepben, 111/2 3.
- t, 319. Palco difpar T. fem. juv. (Faucon blanc Az., Milan), Paraguap, Brafilien; Paris, 14 3, t. 320. Oriolus regens Gaim, t. 22. (Meliphaga
- chrysocephala Lewin), Reubollanb; Lepben; wie Darge bieepogel. -
 - Gattungen finb: 1. Oriol. aureus L., Vaill. t. 18.19. Moluden.
 - 2. O. regens t. 320. Preycin. t. 22. Gubfet.
 - 8. O. galbula Buff. t. 26. mas.
 - 4. O. auratus Vaill, t. 260. Cabafrica.
 - 5. O. melanocephalus Vaill. 263. Oudafeica.
 - 6. O. coudougan Vaill. t. 261. 252. ___ 7. O. chinensis Buff. t. 50., China, Sundainfein.
- 8. O. viridis, Gracula v. Lath. Gubfet.
- 9. O. xanthonotus t. 214. Horsf. tab. Java,
- Bu Chalcophanes (Quiscalis) geboten: Ch. mag-

1us, palliatus, Gracula quiscala, barita; Oriolus ferngineus Lath. Grac. ferrug. Wils. 111. t. 21. f. 2., Oriol. niger Lath. Turdus labradorus, hudsonicus et noveboracensis).

hovehoracensis).

Cassiques, Troupiales, Carouges et Troupiantins bithen nur eine Sippe, Icterus.

Oriolus ruber Lath., Sonner., t. 68., ift ein Sturnus.

Or. textor Lath. ift ein Textor (Tisserin).

Or. leucopterus Lath. iff ein Tanagra.

Or. sinensis Lath., Buff. 607. ift ein Pastor.
Or. picus Lath. ift ein Dendrocolaptes. Die an-

beren Orioli finden fich in teiner Sammitung. t. 821. Trogon fasciatus Lath. mas, Forst. t. 5. T. kassumba Raffl., Sumatro, Zepien; Lepben, Ban den Berg.

t. 822. Carbo criftatus T. (Largup, Olafsen t. 44.), Morbruropa; größer als C. graculus. Sabers C. graculus ift unfer C. cristatus.

t. 323. Monasa Vieill. tenebrio T. Supano, 51, 30fl.

f. 2. M. phaioleucos T., Brafilim, 6 3.

Sattungen: 1. M. tranquilla Vieill., Buff. 512., Vaill. 44, 45. juv., Bucco cinereus, calcaratus; Corvus australis, tranquillus. Supana.

2. M. personata Licht., Spix fig., Fieill, t. 86. Brafilien, Trinibab.

3 M. tenebrio t. 328. f. 1. Vieill. Berbacou écaude t. 46. Supana.

4. M. phacoleucus (B. rufalbin) t. 323. f. 2. Brafilim.

Cuculus tenebrosus iff ein Coccyzus (Coua), Cou-

t. 824. Falco biarmicus T. (Faucon), Subaftica;

Lepben, Paris; mie F. peregrinus. t. 825. F. poliogenys T. (Buse), Lugon; Paris,

Lepten, Duffumier; 17 3.
t. 326. Trogon temnurus T. mas, Gubs, Deben-

nah; Paris, Lepten, Drapiss ju Braffet; 10 3. t. 327. T. Corvus gymnocephalus T., Philippis

t, 327. I'. Corvus gymnocephalus T., Philippir um; Leabheater gu London; 15 3.

t. 828. Perdix lieui T. mas, Arabien; Frontfurt, Den; 8 3.

t. 329. Femina.

t. 880. Palco concelor T. mas (Faucon), Sente gol. Botbaren, Aegopten und Arabien: Paris, Lepben, Laugier, 14 3.

t. 831. Psittacus nasicus T., Reufolient; Paris,

t. 832. Perdix cruents T. mas (Phasianus cr. Hardwicke), Indien; Lepden, London, 16 B.

t. 885. Pitta strepitana T., Reuholland; Leabbeg. ter in London.

t. 834. Drymophila T. velsta T. mas, Eimer, Scott, Septen, 7 Sell. Stept swiften Muscicapa et Edolius. t. 835. Meliphaga atricapilla T. (Gerthia Lath.),

L 333. Ateliptiaga atricapita 1. (Verthia Lath.), Renhollond; Paeis, Berlin, Landon, Lenden; 5 3. f. 2. M. mystacalis T., Monillen; Paris, Duffu. mier. 6 3.

t. 836. Palco dussumieri juv. vide t. 308.

t. 357. Glaucopis temnura T. — Cechindina, Diarb, Poris, 12 3.

Glaucopis enthatt folgende Battungen : 1. Gl. cinerea Gm., Callaeas Forst, et Lath., Ren.

feelanb.
2. Gl. leucoptera t. 265., Sumatra.

S. Gl. aterrima, Bornes, Diarb, Lepben, 181/, 3. 4. Gl. temnura t. 587. Inbien.

5. Gl. various, Temia Vaill. t. 56., Corvusvarians Lath., Grypsirhina Vicill., Temia Cuv., Phrenotrix Horsf. Nava. Sanba.

t. 338. Psittacus cruentatus Wied (Perruche tiriba, Psitt. erythrogaster), Brofilin, 11 3.

t. 339. Pterocles coronatus Licht. mas (Ganga a lorum noir), Rubien; Lipben, Betlin, Feanffure, Bin, Porie, 10 3.

t. 340. Femina.

t. \$41. Columba venusts T. mas (Colombe turteline, turturina Less, p. 163, Brafilien, 6 3. f. 2. Col. tourtelette) Buff, t. 140, mas, Vaill,

t. 53. mas, 54. fem. Ecrg. b. g. D. t. 342, Falco aterrinus (Caracara noir), vide

t. 342. Falco aterrimus (Caracara noir), vic

t. 343. Falco femoralis T. mas (Faucon, Emérillon couleur de plonib Ar.), Poroguap, Brofillen; Poeis, Legben, Betlin, Bien, Natteret, Aug. St. Dil.; 13 3. Dos Jungs t. 121.

t. 344. Strix pa-serinoides T. (Chouett.), Vtafilien, Paris, Espen, Memsie, 6½, 3. — Ge sibt in Sibamerica 5 liene Culen: Str. cancicularia t. 146, punila t. 39., ferruginea t. 199., Jagouaré t. . . . et passerinoides, meide puiden passerine et acadica bon Cuteopa fith.

t. 545. Pterocles gnitatus Licht, (Kittaviah Shaw) fem. (Gelinotte Buff. 150, mos mot Pterocles tachypetes), Argoptin, Earbarey Lyden, Butin, Bistin, funt, Demptich and Shumburg. It Tetrao sinegalus L.

t. 346. Dacelo concreta T. Cumatta; Lemben,

- t. 847. Nectarinia metallica Licht, m. et fem. Rubien, Dongala; Frantfurt, Berlin, Lepben, Rappell, Sempid, Ebrubreg, gleicht N. sylviella.
- f. S. N. solaris T. mas (Sourci), Amboina; Leps ben, Reimmarbi.
- t. 448. Falco deiroleucus T. fem. (Faucon), Bra-
- t. 349. Phoenicophasus calliorhynchus T. (Mal-
- t. 850. Gryptonyx T., coronatus T. mas (Rouloul), Metacca, Cumatra. Java, Esphen, Pasis, 10 3.; ift Phasianus cristatus Sonner., Sparm. Mus. carls. t. 64. Columba cristata Lath; bes Methom Tetrao
 - t. 851. Femina.

viridis Gm., Perdix coronata Lath.

- t. 862. Tantalus lacteus T. Java, Lepben, Rubt und haffelt; & Sus, wie T. ibis Buff. 889.
- t. 353. Myiothera malura Natt. m. et fem., Brafilten; Legben, Bien, Paris, Ratterer, Aug. St. Dil.; 51/2 208.
- t. 354. Pterocles exustus T., Senegal, Tegpten, Kubient Leuben, Paris, Berlin, Bien, Kranffurt, Ruppell, Demptich, Christian i Jul. 3ft Pt. senegalenis Licht. Catal. 675., nicht Pter, tachypetes, Das Welden t. 560.
- t. 855, Pterocles (Ganga) Mohtensteinii mas; vida t. 861. Rubien; Lepten, Berlin, Kanffurt, Stenbreg, Henneld, Rappell; fl 364; ift nicht mein Pt. dicinctus, wie Lichtenkein sest 678.
- t. 856. Pteroglossus sulcatus Swains. t. 44., Peru; Lepom, London (Swainfon), Liverpool (Stanley), 1 Jus.
- t. 367. Gallinula rubiginosa T. Java, Lepben;
- t. 358. Fringilla eimplen Licht. (Gros-bec). Mubien; Lepben, Berlin, Frantfurt, hemprich, Chrenbeeg, Rappill; 5 3oll.
- t. 359. Saxicola monacha Rüppell mas, Anbien; Stantfutt, 7 300. f. 2. S. deserti Rüpp. mas, Argysten; Frankfutt,
- Repben, 6 3es. S. leucomela S. lugens Licht. t. 350. Pterocles exustus T. fem. vide t. 354.
 - t. 361. Pteracles lichtensteinii T. fem. vide
 - Galtungen von Pteroales.
- I. Abth. Schwang legelformig.
- 1. Pt. arenarius (Ganga unibande) t. 62.53. Gubafien, Rorbaftica, felten in Eneopa.
- 2. Pt. bicinctus (G. bibande), Subafrica.
- 2 Pt. mendeli et ... (C. bioanae), Gubajtica.
- 3. Pt. quadricinctus (G. quadribande, Oenas bicincts Vieill, t. 220, mas) Beffaftica. 3fe 1834. pett 2.

- 4. Pt. coronatus t. 839, 540, Rubien.
- 5. Pt. lichtensteinii t. 855, 861, Pt. bicinctus Licht, Cat, 678. - Rubjen,
- 11, Mbth. Comany mit 2 Drabtfebern,
- 6. Pt. setarius (G. cata, Gelinotte des Pyrenées Buff. 105, 106), Gubeuropa, Afien.
- 7. Pt. tachypetes (G. velocifère). Subafrica.
- 8. Pt. guttatus Licht, t. \$45. fem. (G. kittaviah, Gelinotte du Sénégal Buff. 130 mas. Lichtenstins Catalog nr. 673. und Tetrao senegalus et namaqua Lath. Asyptem und Garbares.
- 9) Pt. exustus t. 354. und 860., Pt. senegalensis Licht. Cat. 675.
- t. 552. Dromas ardeola Payk, Stedt, \$5, 1805. t. 8. fem, retyte West, public, Bingaien; Stepha, Userine (Ctanies, Sait), Breins (Etcenberg, Pemprich), Parts (Dupon), Sings i Solt. Erodia amphilias Sait. t. 31. Gröfit gwilden Scopus et Phoenicopterus, stiffet after ber Recurvivostra.
- t. 863. Ampelis cucullata T. mas (Cotinga coqueluchon), Brafitien; Paris, Freydnet, London, Prates, 8 3. Procnias cuc. Swains, t. 37.
- t. 864. Cypselus giganteus Hasselt, Java; Len, brn, Daffelt, 10 Boll. t. 865. Fringilla lutea Licht. m. et fem. Mu:
- bien; Lepben, Berlin, Frantfuet, Chrenberg, Demprich, Ruppell, 5 Boll. t. 366. Larus leucophthalmus Licht, rothes Mert;
- Erpben, Paris, Betlin. 6 3.
 t. 867. Indicator albirostris T. mas, Seuegal,
- Megypten; Lepben, Paris, Berlin, 73/4 B. Gattungen: 1, Ind, albirostris,
 - O I main Wait a Old man
- 2. I. major Vaill. t. 241. mas et juo., Cuculus indicator L., Subafrica.
 - 3. 1. minor Vaill. t. 242. mas, Genegal.
- t. 568. Casmarhynchos T., nudicollis T. mas, Orafilins, Pripin, Paris, Birm. Dieuwite (Aucrano arapongo), 10 3.; Procniss nudic. Wied. Proc.s. ventralis II. iff P. cyanotropus Wied. Tersa caerulea Wiell. (Ampelis tersa, Tersine Buff., gépéti ju Tanagra). Das Birkógu t. 583.
- t. 369. Tinamus vermiculatus T., Brafilirn; Daris, Zug. St. Sil., 11 3.
- t, 370. Phalaropus fimbriatus T., Merico, fep auch am Senegal, Lepben, Mangig (Miocour), Paeis (Cangier).
- t. 371. Picumnus cirratus T. mas, Brefilien, Dateguap, 4 3.; Charpentier nain fem. Azara nr. 260.
- f. 2. P. exilis T., Beafilien; Lepben, Pacis, Berlin;
- Lichtenftein nr. 80., 81, 3. f. 3. P. abnormis T., Java; Lepben, Ruhl, Soffelt; 8 3., breygehig.

Gattungen: I. Mbtb. 4 Beben.

- 1. P. minutissimus, Picus minutus Lath., Buff. 786. f. 1. Vieil, t. 28, Yunx minutissima, Pipra minuta L.; Supana.
- 2. P. cirratus.
- · S. P. exilis.
- II. Moth. 8 Beben.
- 4. P. abnormis. Die Shpe ficht swiften Yunx und Picus.
- t. 872. Trogon pavoninus Spix mas, Braffien; London (Leabbeater), Dunden (Spir).
 - Battungen: 1. Mbth.: aus ber alten Belt.
 - 1. Tr. gigas, temminchii Vieill. t. 12., Moluden ? 2. Tr. fasciatus (Couroucou kondea) t. 321. mas.
 - Tr. cassumba Raffl, var. 1., Sumatra, Brplen.
 - 8. Tr. ardens (C. rousseau) t. 404., Philippinen. 4. Tr. narina Vaill. t, 10. 11., Gubafrica.
 - 5. Tr. reinwardtii t. 124. Jana.

 - 6. Tc. cinnamomeus Vaill, t. 14. mas,
 - 7. Tr. duvaucelii t. 291, mas, Sumatra.
 - 8. Tr. oreshios t. 181. mas, Java, Sumatra. 9. Tr. rufus (aurora Vaill, t. 15.).
 - II. Moth.: aus ber neuen Belt.
 - - 10. Tr. pavoninus t. 372. mas, Spix 35., Dern. Brafilien.
 - 11. Tr. curncui (C. rocou Buff. 452, mas, t. 787, fem., Vaill. t. 2., Surucua Az. IV. p. 41.) Bugana, Brafilien.
 - 12. Tr. viridis, violaceus, strigilatus, leverianus, curucui var, d, Lath. (Courroucouai Buff. 195. mas, 765. fem., Edwards t. 831., Vail, t. 3, 4. 5. C. albane).
 - 13. Tr. aurantius Spix 86. mas. C. souci. Presflüen,
 - 14. Tr. rhodogaster, C. damoiseau Vaill, t. 13., Caleçon rouge Buff. S. Domingo.
 - 15. Tr. variegatus Spix t. 38. a mas. Brafilien.
 - 16. Tr. temnurus t. 826. mas, Cube, Bevannab.
 - 17. Tr. collaris, C. rosalba Vaill, t, 6. mas t, 6. mas, caftaneus Spix t. 87. fem., Supana, Bras filien.
 - 18. Tr. atricollis, C. oranga Vaill. t. 7. mas, t. 8. juv. t. 15. mas, decoloratus sub nomine C. aurora Vieill. t. 81. mas), Suyana, Trinibab.
 - 19) Tr. sulphureus Spix, t. 38. Brafilien. leicht die verige. Trogon maculatus ift ein Bucco. asiatious et indicus swelfelhafe.
- t. 873, Strix hylophila T. mas (Chouette), Breff. lien; Lepben, Daris, BBien, Lalanbe, Mug. St. Sil., Ratterer 13 3.

t. 874. Gellus seneus Cuv. mas, Sumatra; Darie, Diarb.

196

- t. 375. Pyrrhula synoica T. m. et fem., Mrabien : Lepben, Berlin, Demprich; abnlich P. rosea, erythrina, longicauda.
 - t. 376. Nectarinia kuhlii T. m. et fem., 3ava; Lepben, Rubl, Daffelt. f. 8. N. hasseltii T., Java; Lepben, Rubl, Baffelt.
 - t. 877. Falco tachiro Daud. mas (Autour). -Das BBeibden t. 420.
 - t. 378. Picus validus T. mas, Javs, Sumatra; Leg. ben, Daris, Reinwardt, 11 Boll. Das Beibchen t. 402. t. 879. Caprimulgus isabellinus T., Aegopten ; Lep.
 - ben, Frantfurt, Bertin, 11 Boll. Capr. aegyptius Licht. t. 880. Plotus levaillantii T. mas, Senegal, Borg.
 - b. a. B. Dftinbien, 3 Auf., Slanghals-Vogel, Gettungen: 1. Pl. levaillantii t. 880., melanogaster
 - Lath, Forst. t. 12, mas Buff. t. 107, mas, Oub. und Oftafrica, Indien, Java, Sumatra. 2. Pl. anhinga, Anh. noir Buff. 960. mas, 959
 - fem., Lath. t. 106., fem. Wils. IX t. 74. f. 1. t. 381. Numenius brevirostris Licht., Brafilien. Paraguap: Lepben, Paris, Bien, Berlin; 12 3oll. Cor-
 - lito champetre Az. t. 382. Ixos virescens T. (Turdoide), 9apa. -Steht nad Turdus.
 - f. 2. Ceblepvris aureus mas, Timor, Lepben, Reinmarbt, 7 3oll.
- t. 385. Casmarhynchos nudicellis fem.; vide t. 368.
- t. 384. Picus mentalis mas, Java; Lepben, Paris, 111/8 Boll. t. 385. Malurus frenatus T., Gabafrica; Lepben,
- Paris, 9 30H. t. 386. Oedienemus longipes Geoffr., Gabfee; Lep.
- ben, Paris, 20 Boll. t. 387. Oedicnemus magnirostris Geoffr., 3n.
- bien, Java, Celebes, Papus; Lepben, Paris; 18 3off. Sattungen: 1. O. longipes Geoffr. t. 386., Vieill.
 - t. 228., Reubollanb. 2. O. magnirostris Geoffr, t. 387., Moluden, Inbien.
 - 8. O. maculosus, grallarius; capensis Lioht, n. 715. Gabmeft. Africa.
 - 4. O. crepitans, Otis oedicnemus Licht, Buff, 919. Europa, Indien, Megopten, Genegal, Cap.
- t. 888. Nectarinia chrysogenys T. mas, Sava: Lepben, Saffelt, Rubl.
- f. 2. N. phoenicotis fem. (vide t. 108. f.1.), Sylvia cingalensis.

fumler; Lepben, Paris; 31/4 3. t. 389. Picus pulverulentus T. mas, Java, Gumatra; Lepben ; größte Gattung.

t. 390. Picus percussus T. mas, Cuba; Lepben, Doppia, 81/a 3. Das Beibchen t. 424.

t. 391. Alcedo melanorhyncha T., Erlebes; Leps

ben, Reinwarbt, Paris, Frenginet, 12 3. t. 392. Myiothera andromedae T., Java, Sumas

tra; Lepben, Paris, 81/2 3. - Tachypteryx montana Horsf. ift eine Myiothera. t. 393. Alauda bifasclata Licht., Dubien; Lepben,

Berlin, Frantfurt, Rangig (Riocour). t. 894. Pardalotus ornatus T., Reuholland : Proben.

f. 2. P. percussus T., Java; Lepben, Baffelt. t. 395. Kitta holoserices T. mas (Pirol velouté), Ptilorhynchus holos, Kuhl. Deubolland; Lepten, Lone

ben, Paris, 13 3. Satin Bird. - Das Beibdent. 422. t. 896. Kitta virescens T. mas, Gubfer; Lepben, Paris, London, 111/2 3.

t. 397. Cypselus senex T., Brafilien; Mug. St. Sil., Lenben, Daris, 7 3. t. 598. Caprimulgus eximius Rucpp., Gennagt :

Frantfurt, Lepben, Rappell. t. 399. Glareola lactea T., am Banges; Lepben, Darie, 6 3.

Gattungen: 1) Gl. torquata, Buff. t. 882., Gl. pratincole Leach Linn. Trans. XIII. t. 12. Gl. au-

striaca, senegalensis, naevia. Europa, Aften, Africa. 2) Gl. orientalis Leach Linn. Trans. XIII. t. 13. Inbien.

8) Gl. lactea t. 399,

4) Gl. graffaris, Vicill. fig., Gl. australis Leach Linn. Tr. fig.

t, 400. Pyrrhula githagines F. m. et f. Zegroten, Rubien ; Lepben, Berlin, Frantfurt, Fringilla gith, Licht, nr. 242., Descr. de l'Eg. t. 5. f. 8. - 41/2 3.

t. 401, Kitta thalassina T., Save, Sumetra: 113. Bur Gippe gebort: Coracias chinensis Buff, 620 ..

verfchieben von bem gegenmartigen.

t. 402. Picus validus fem., vide t. 378. t. 403. Scolopax gigantes Natt., Brafilien; Ratte. rer, Lepben, Bien, 15 8.; verfcbieben von Sc. paludosa

Buff. 895. Es tommen 4 Becaffinen nach Europa; Bec. commune fdrest; Petite Becassine nicht ift Scol. brehmii Kaup., verfchieben von Wilfons VI. p. 18 (Scolop. wilsonii). t. 404. Trogon ardens, Minbanao (La Susse);

Paris (Laugler), 11 3.

t. 405. Porphyrio pulveralentus I. (Talève), Sabafrica, Senegal; Lepben, Daris, 141/2 B.

Gattungen: 1) P. hyacinthinus Edwards t. 87 .. Dicilien. 2) P. smargnotus, Fulica porphyrio Lath., meda-

gascariensis Buff. 810. Africa, Mabagascar.

8) P. pulverulentus t. 405. 4) P. albus Phill. Vov. t. 273. Cabfee.

5) P. melanotus T. Oubfee, Reuholland.

6) P. smaragdinus t. 421. Java, Sumatra.

t. 406. Hydrobates lobatus T., Shaw t. 255. Babfee; Leyben, Paris, 11/a guf.

t. 407. Vultur aegyptius,

t. 408, Cathartes condor fem, juv. Das Manne den t. 183., ber Ropf t. 494.

t. 409. Turdus rubripes T, Cuba, Untillen; Lepben. Paris 10 3. t. 410. Caprimulgus mystecalis P. mas, Reubele

land ; Lepben, 12 3.

t. 411. Megapodius T., rubripes T. mas, Dfinbien; Reinwardt, 18 Boll. Bur Cippe:

1) M. frevcineti t. 220.

2) M. lapeyrousii Gaim., Freye. fig. Mariannen; Datis (Tavon). t. 412. Tinamus rufescens T., Paraguan, Brafilien ;

Sieber, Frepreif, Lalanbe, Mug. St. Bil., Datteret. Ynambu guazu Az., Rhynchotus fasciatus Spix t. 76. t. 418, Corvus nasicus T. Cuba; Poppig, Lenben.

- 15 Boll. Battungen: 1) C. albicollis, !Corbivau Vaill. t. 50.

Gubafrica. 2) C. montanus Vaill, t. 51. Cabafrica.

8) C. corax Naum, fig. Europa und America.

4) C. leucophaeus, borealis Briss., Vieill, t. 100. Dolarfreis, Rerroe.

5) C. scapulatus Buff. 527., Vaill. 53., Ufrica.

6) C. segetum Vaill. t. 52. Cap.

7) C. australis Lath. Nava.

8) C, corone, Europa und Morbamerica. 9) C. nasicus t. 413.

10) C, leucocephalus Daud., Damp., Porte-Rice.

11) C. enca, Fregilus enca Horsf., Sava.

12) C. cornix Buff. 76. Europa.

13) C. splendens t, 425. Inbien.

14) C. columbianus Wils. III. t. 20, f. 2. Merb.

15) C. frugilegus Buff. t. 484., juv. 483. Europe, Morbafrica.

16) C. essifragus Wils. V. t. 87. f. 2.

17) C. monedula Buff. t. 528. Eutepa,

18) C. dauricus Pall,, affatifd Ruftanb.

Sweifelhaft: C. jamaicensis et caledonicus. - C. caledonicus Lath., Entrecasteaux ift ein Garru-

lus. Lathams Corvi in Suppl. find teine Corvi. t. 414. Cuculus glanderius L. fem. Mittelmeet, Smegal, 16 3. - Naumann. t. 130, Edwards t. 57.

C. andalusiae Briss., pisanus Gm., macrourus Brehm. t., 415. Tinamus Lath. tataupa T., Az. mas, Pezus ninenbu Spix t. 78., Swains. fig., Brafilien; Liffa. ben, Paris, Berlin, Bien, Lepben, 9 3. - Chero Az, ift ein Bafferhubn; Uru ift Perdix guyanensis.

Gattungen: I. Mbth.: feine Comangfebern.

1) T. rufescens t. 412, Rhynchotus fasciatus Spix t. 76. Brafitten, Paraguay.

2) T. maculosus, major Spix t. 80., Ynambui Az. Chenb.

8) T. medius Spix t. 81., T. basset, Brafilien.

4) - boraquira Spix t. 79., ebenb.

5) - nanus t. 316., minor Spix t. 81., fem. Stafilien und Paraguay.

II. Abth .: fleiner Somans.

6) T. brasiliensis Buff. 476., Mocoicogos Aza Pezus serratus Spix t. 76., T.magoua, tao. Ebenb. 7) - noctivagus Wied., Pezus zabelet Spix. t. 77.

8) - cinereus Buff. Gurinam.

9) - variegatus Buff. t. 828. Gupana.

10) - undulatus Vieill, t. 216., T. raye Az. Bra-

11) - adspersus, vermiculatus, Macaco t. 369., Pezus yapura Spix t. 78., Brafilien, Paraguay. 12) - obsoletus t. 196, ebenb.

13) - tataupa t. 415., Pezus niambu Spix t. 78. a.,

14) - strigulosas, T. cariana, Brafflien.

- 15) - soui Buff, 829, Gupana,

t. 416. Procellaria basite.

t. 417. Gallinula euryzona T. Java; Lepben, 7 B. t. 418. Drymophila trivirgata T. Timor, Lepben,

Meinwardt, 5 3. f. 2. Dr. carinata F. (militaire) Muscipeta c. - Swains. t. 147., Timer, 61/4 3.

Mattungen: 1) Dr. velata t. 384. Zimor, Java, Cu-

2) Dr. carinata (militaire) t. 418. f. 2. Deuholland, Timer.

3) Dr. cinerascens t. 430. f. 2. Timer.

4) Dr. trivirgata t. 418. f. 1. mas, Timot.

5) Dr. alecto t. 480. f. 1. Erlebes.

t. 419. Phoenicopterus minor Vieill. Borgeb, bes g. D., Genegal ; Lepben, Paris, 3 guß.

Gattungen: 1) Ph. antiquorum Buff. t. 63. Gub. europa, Africa, Afien.

2) Ph. ruber Wils. t. 66. Gab . unb Rerbamerica,

3) - minor t. 419. Vieill. t. 273. juv. Gubafrica. t. 420. Falco tachiro Dand. fem. juv. Vicill. t.

24. Caffaren, Cap; Lephen, 17 3 .- Das Dannden t. 377. t. 421. Porphyrio smaragdinus T., indicus Horsf.

Java, Banba, 15 3.

t. 422. Kitta holosericea fem.; vide t. 395. t. 423. Picus puniceus Horf. mas. Java, Suma.

tra ; wie Picus mentalis, aber flemer.

t. 424. Picus percussus fem.; vide t. 890. t. 425. Corvus spiendens Vieill, Ganget, Java,

Cumatra; Patis, Lepben, 15 3., frift bem Vultur indicus bie Laufe ab. t. 426. Vultur monachus auct, imperialis T.

Gattungen: 1) Vultur auricularis, Oribou Vailt, t. 9. Cupaftica.

2) V. pondicerianus t. 2., Sonner. t. 104. 3nbien, Java, Sumatta.

5) V. monachus, imperialis t. 426. Edwards t. 200. , Chincou Vaill. t. 12. juv. Inbien, Afien, vielleicht Morbafrica. 4) V. segypius t. 407, Vautour noir s. Aegypius ni-

ger Savigny Egypte, nicht Vultur niger auctor, Rorbafrica. 5) V. arianus Buff. t. 425., 'cinereus, bengalensis, vulgaris, niger, cristatus auct., Europa und Affen.

6) V. fulvus, Griffon, Percnoptère Buff. 426. Albin, III. t. 1. Europa, Mfien, Morbafrica.

7) V. indicus (Chaugoun) t. 26., Vaill. t. 11., non Sonner. t. 105. Inbien, Beplon.

8) V. kolbii Lath., Sonner. t, 105., Vaill. t. 10. non Vautour griffon. Africa, Inbien, Java.

9) V. occipitalis, Vautour à calotte t. 13., non Chincou.

10) V. angolensis Lath., Vaud. cathartoide, Beft. aftica; Conbon.

Vultur angustus Brown. Zool. Ill, t. 1. sweifelhaft.

V. plancus Mill, t. 17. gleicht Falco brasiliensis Lath,, caracara Az.

V. cherivai Jacq. t. 4. ift Falco brasiliensis. V. audax Lath. mabriceinite ein Abier.

V. serpentarius Buff. t. 721. ift Gypogeranus.

Die Battungen von Catharter fleben bes t. 31.

- t. 427. Sterna melanauchen T. Celebes; Lenben, Daris, 14 3off.
- t. 428. Orthonyx spinicaudus T. mas, Reufeeland; Lepben, 71/a 3.
 - t. 429, Femina.
- t. 430. Drymophila alecto T. Celebes, Reinwarbt. Lepben, 6 Boll.
- f. 2. Dr. cinerascens T. (Dr. cendrillard); 21 mot, 5 3.
- t. 431. Gypaëtus Storr, barbatus Cuv., leucocephalus, melanocephalus, Nisser Bruce t. 31. Atom von Europa, Afien und Africa, Porenden, Schweig, Tprol, Sarbinien, Griedentanb, Caucafus, Perfien, Sibieien, Die malaia, Mitte von Africa, tothes Deet, 4 Rus.
- Daillants Caffre t. 6. ift zweifelhaft. t. 432. Strix furcata T. (Chouette) Merico, Zntile
- ten, Cuba; Poppig, Lepben, 14 3. Bie Str. flammen. t. 433. Picus superciliaris T. Cuba; Legben, 12 3.
 - Unter Pic. carolinensis fleden meheere : 1) P. carolinensis Catesby t, 19, f. 2, mas. Buff.
 - t. 692. fem., Wils, I. t. 7. f, 2. mas, P. griseus Vieill. t. 116. mas. 2) P. larvatus T., Edwards t, 244., Buff. 597.
 - 3) P. gerinii T. Ift P. verius, indicus Gerin Or-
 - nith, t. 171.
 - 4) P. superciliarie t. 483.
- t. 434. Sterna melanogaster T. Inbien, Java, Bep-Ion ; Lepben, Daeis, London. t. 435. Meliphaga leucotis T. (Philedon), Turdus
- 1. Lath., Deubolland; Paris, London, Lepben, 7 3. t. 436. Garrulus gubernator T. . Merico ; Lepten,
- Danden, Lenben, Leabbegter, 20 3. 437. Falco lacernulatus T. (Buse) Brafilien; 20.
- lanbe, Mug. Ot. Bil., Daris, 15 3. t. 438. Falco liventer T. mas, Gelebes, Sumatra,
- Java, Inbien : Lepben, Daris, 16 8.
- t. Garrulus ultromarinus Bonap. Megico; Lepben. 13 B., größer ale G. floridanus.
- t. 440. Coccyzus delalandei T. (Coua delalande).
- Mabagastar; Lalanbe, Daeis; 1 8. 9 3. t. 441. Pomatorhinus Horsf., turdinus T. Ren-
- bollanb; Gieber, Lepben, 10 3. t. 442. Myiothera gularia Horsf. fig. Sumatea,
- Java; London, Lepben, 6 2.
- IR feine Timalia. Brachypteryx Horsf, ift Myiothers.
 - f. 2. M. pyrrhogenys T. 3ava, 6 3.
- t. 443. Pomatorhinus trivirgatus T. Reubelland; Sieber, Lepben, 91/a 3.
- 3fie 1834. Deft 2.

- Sattungen: 1) P. montanus Horsf. fig., Java, Sumatea.
- 2) P. turdinus t. 441.
- 3) P. trivirgatus t. 443.
- t. 444. Garrulus torquatus T., Lapeyr. t. 89. Curvus caledonicus Lath., Rencalebonien, Celebes: Leps ben, Paris, 17 3.
- t. 445. Turdus citripus Lath. mas, Java, Suma. tra : Lepben. 8 3.
- t. 446. Textor alecto (Galam), Beftafrica; Leps ben, Paris, 9% 3.
- t. 447. Perdix cambayensis Lath. m. et f. , 3m bien, Bengalen; London, Paris, Lepben, Dubaucel, Duffumier, 6 3. 3ft fein Gryptonyx.
 - t. 448. Myiothera leucophrys T., Java, 5 3. f. 2, M. epilepidota T., Java, Sumatea, 5 3.
- f. S. M. grammiceps T., Jeva; Rubl, Baffelt, Lepben.

Diomedea, Gattungen :

- 1) D. exulens, Albatros mouton Buff. t. 237., Chocolad-Albatros s. D. spadicea, antaectifche Deere. 2) D. brachyura, Albatros de la Chine Buff. 963.. Muffeglien, gegen Sapan.
- 3) D. melanophrys. Borg. b. c. S. und bie 2 anberen fubliden Borgebirge.
- 4) D. chlororhynchos t. 498., Lath, 94., anteretifce Deere.
- 5) D. fuliginosa t. 469., Cubmert.
- Boie bat auf feiner Reife vom Cap bis Java fole genbe Bogel gefeben.
 - 1) 22. April, G. B. 37°26', D. L. 24°50' Diomedea fuliginosa, exulans; Procellaria fregatta, caerules.
 - 2) S. Dr. 38° 26' Diom, fulig., Procell, fregatta. 3) G. B. 89° 14, Diefelben.
 - 4) 2. May S. B. 40° 25' Diom. fulig., Proc. capensis, urinatrix,
 - 6) 9. Men S. 3. 410 D. ful., exul.; Proc. gigantes, puffinus, desolata, vittata, urinatrix, caerules, fregatta; Lestris catarhactes.
 - 7) 12. May B. 89° D. ful., exul., chlororhynchos; Proc. capensis; Lestr. catarh.
 - 8) 17. Dt. B. 34º Proc. cap.; Lestr. catarh,
 - 9) 19, 9R. 81° D. 2. 100° D. melanophrys, chlororh, ; Proc. freg., capensis.
- t. 449. Grus leucanehen T., Japan; Lepben, S Buf 9 B. i., 5 guß bod, fleiner als G. cineres.
 - Gattungen : I. Mbth. ber alten Belt.
 - 1) Ardea carunculata Lath, t. 78., Cabafrica. 13*

- 2) Ardea antigone Edw. t. 45., Buff. 865., Vieill. 256., Inbien, Perfien.
- 3) Grus leucogeranos t, 467. Pall; fig., Ardea gigantea Gm. fig., Falch fig., Rordaffen, Europa, Japan.
- 4) Gr. collaris, japonensis Briss., China, pielleicht Sapan.
- 5) Gr. leucauchen t. 449. , Japan.
- 6) Gr. cinerea Buff. t. 769., Ardea grus, Europa,
- Mffen, Japan. 7) Gr. pavonina, balearica Buff. 265., gang Africa. 8) Gr. paradisea Luth., Anthropoides stanleyanus
- Vig. Zool. Journ. VI. t. 8., Gabafrica. 9) Ardea virgo Buff. 241., Rorbafrica, Afien, Eu-
- II. Abth. aus ber neuen Beit.
- 10) Ardea americana Buff. 889., Edw. fig., Catesby fig., Ardea ludoviciana Wils, Till, t, 64. f. S.
- 11) Grus canadensis Edw. t. 133., Morbamerica.
- t. 450. Bombycilla phoenicoptera T. mas. Sapan (Blomhof, Giebolb); Lepten, 61/2 3.
 - Ggetungen: 1) B. garrula Buff. 261., Europa, Rorb. america, Mfien, Japan.
 - 2) B. phoenicoptera t. 450.
 - -3) B. cedrorum Vieill. t. 57., Vieill. t. 50., Wils. t. 7. . Dorbamerica.
 - Siebolb hat aus Japan eingefcidt;

Falco buteo, ater, nisus Garrulus glandarius Bombycilla garruia

Motacilia boarula Emberiza cia

Pyrrhula vulgaris, longicauda Fringilla coccothraustes

Cuculus canorus Picus canus Alcedo ispida

Grus cinerea Scolopax gallinago

Anser albifrons Anas tadorna, boschas, clangula, crecca Mergus serrator

Carbo cormoranus. t. 451. Picus melanopogon Licht, mas, Merico; Lepben, Bertin, 8 3.

. dil t. 452. Hypothymis Licht.; chrysorhoea Licht. Mexico (Poppig und Deppe); Berlin, Lepben, 71/2 Boll-Bwifden Phibatura und Pipra.

t. 453. Ixos chalcocepalus T. mas, Seve ; Baffelt,

Lepben, 6 3oil.

f. 2. I. squamatus T., Java; Rubi, Daffelt, Lepben.

t. 454. Hemipodius varius T., Perdix var. Lath., Reuboliand; Legben, 6 3.

f. 2. H. dussumier T., Bengalen, Duffamier; Daris. Lenben. t. 455. Falco rapax T. fem. (Aigle), Gubafrita;

Lepbin. Birfdieben bon F. naevius et bonelli, - 2 guf 4 Boll. . t. 456. Diomedea melanophrys Boie, Cap, Reuhei-

lano; Beir, Leyben, 21/2 8.

t. 457. Psittacirostra icterocephala T. mas (Psittacin), Lath, t. 42.; Laxia psittacea, Gefellicafteinfeln, Reufeeland, Banbmid: London, Leeben,

t. 458. Turdus interpres Kulil (Merle messager) mas, Japa, Sumarra; Saffelt, Rubl, Duvaucel, Diarb. Lepben, Paris, 61/a 3.

t. 459. Larus melanurus T. Tiles. in Krusenst. t. 57., Japan, Corea; Siebolb, Lepben, 20 3.

Battungen: 1) L. glaucus (Burgermeifter) Naum. t. 85., Palfreis. 2) L. marinus (Goëland) Penn. t. 50., Rothe

. 8) L. leucomeiss, Mouette à queue blanche et

moire Vieill. fig., L. pacificus Lath, juv. Burfee. 4) L. ichthyaëtus Gm. t. 30, 31. Banges, roth Deet,

Morbafrica, felten in Gurepa. 5) L. argentatus Buff, t. 253., in begben Polfreifen.

6) L. flavipes, G. à manteau noir Buff. 990, gang Europa und America, Rorbafrica. 7) I. elaucoides Meyer, Polfteis.

8) L. meianurus t. 459, Krusenst, t, 57., Japan,

Milen. 9) L. audoninii t. 480., Payraudeau Ann. d. Sc.

1826 (3fis). Cubeuropa.

10) L. eburneus Buff. 994. Dolfreld.

11) L. canus Buff. 977., Europa.

12) L. tridactylus Naum, t. 36. Buff. t. 387. juv.

13) L. meianocephalus, Offeuropa und Affen.

14) L. cirrocephalus Wied fig., Vieill, t. 289., Sabamirica.

15) L. leucophthalmus t. 866., Morbafrita, soth Meet.

16) L. atricilla Catesby t. 89., L. ridibundus Wils.

IX. t. 74. f. 4. Roebamerica, Mittelmert. 17) L. ridibundus Buff. t. 961, 970., Naum, t.

32. £, 44 , gang Europa. 18) L. capistratus, Morbeuropa.

19) I., melanorhynchus t. 504., Cabamerica.

(20) L. sabinii Linn, Trans. XII. t. 29. (Xenos), Polatfreis; giebt an unfern Ruften.

- 21) L, minutus Falck t. 24., Naum. t. 36. f. 71., Enropa und Afien.
- unter Lestris graden Larus catarhactes, pomarinus, buffonii (Enl. 762), parasiticus (crepidatus juw.).
 - Lar. palo-condor, jung, undeftimmbar. Grande Mouette Az, [deint Lar. cirrocephalus,
- Dirillots Stercorarius pomarinus t. 288. ift Lestris catarhactes.
 - . Die Sippen Gavia et Xema taugen uldte.
- t. 460. Cypselus pygargus T., Bergeb. b. g. 4.; Erpten, 5½ S. f. 2. C. ambrosiacus T., Seba fig., Briss. t. 45.
- f. 2. C. ambrosiacus T., Seba fig., Briss. t. 45.
 f. 4. Lath. n. 29., ebenb., 5½ 3.
 t. 461. Falco maurus T. fem, (Busard), Botgeb.
- b. g. C.; Lenben, 18 3. t. 462. Perdix megapodia T. mas, Bengalen ; Du-
- saucel, Paris, London, 10 3.
- t. 464. Parra gallinacea T, Celebes, Ambolna; Reins warbt, Lepben.
- t. 465. Buphaga erythrorhyncha T., Tanagra er. Salt., Mabagastar, Aegopten, Rappell, Chrenberg.
- Es gibt noch B. africana Buff. 270,, Vaill. fig., Vieill. t. 92, Gub. und Beftafrica.
- t. 466. Malurus gracilis Kretzschm., Deser, de l'Eg. t. 5, f. 4., Mil; Ruppell, Legben, Frankfutt, Paris, 41/2 30ll.
- f. 2. M. clamans Ruepp., Dubien; Rappell, Lep. ben, Frantfurt, 41, 3.
- f. 3. M. polychrous T., Java; Rubi, Baffelt, Bep. ben; 51/2 3.
- t. 467. Grus leucogeranos Pall. t. 1., Falck t. 26., Gm. t. 21., Japan, Glebelb; Lepben, europaifch und affatisch Rustand, 31/2 g.
- t. 468. Diomedea chlororhynchos Gm., Lath. t. 94., antactifche Meert; Boie, Billiams, Leyben, Paris, Liverpool (Stanley).
- t. 469. Diomedes fuliginosa Gm., Forst, Cook, Outfer; Lepten, Parie, 34 3. Diom. brachyura Buff. 963. ift von fuliginosa verschieben.
- -t. 470. Muscicapa cyanomelana T. mas, Japan; Siebold, Lepten, Blomboff; 6 3.
- t. 471. Meliphaga fasciculata T. (Moho), Merops f. Lath., niger Gm., Gracula nobilis Merr. fig.,
- t. Lath., niger Gm., Gracuia nobilis Merr. fig., Sandwich; Lepben, 1 g.
 t. 472. Saxicola isabellina T. mas, Mubien. Run.
 - f. 2. 8. bifasciata T., Caffaren; Lepben, 6 3off.

pell; Lepben, Frantfurt, 5 3.

t. 473. Picus boie T., Lepben; mahricheinlich aus Shamerica, 15% 3.

- t. 474. Ardea golinth T., Abpfinten, Rappell, Gasfam, Lepben, 41/2 g. t. 475. Ardea typhon T., Galam, Lepten, 2 gus
- 9 3off. t. 476. Edolius puellus (Drongo azure) mas en
- mue; vide t. 70 et 225. t. 447. Perdix valllantii, Cap; Peru, Lepben, 111/4 Boll.
- t. 478. Dicaeum chrysorhoeum T. mas, Java; Lepben, Ruhi, Baffeit.
 - f. 2. D. sanguinolentum T. mas, Java; Lepben.
 - f. S. D. cantillans T. mas, Certhia c. Lath., Sonner. t. 117, f. 2., China, Java.
 - t. 479. Felco peregrinoides T. (Faucon), Sabaftleta, Mubien, Rappell, Bap Algea, Lepten, 13 3.
 t. 480. Larus sudouinii Payraud., Sathinien.
 - t. 480. Larus sudonini Payraud., Satbinien,
- t. 481. Ibis leucon T., Java, Sumatra; Lepten, wie Ibis religiosa Cuv. t. 482. Icterus diadematus T. (Troupiale), Merica.
- t. 482. Icterus diadematus T. (Troupiale), Merico.

 Ict. personatus T., Jamaica, 7 Boll, (nicht abgtebilbet).
- t. 483. Gallus furcetus T. (Coq ayam-alas), Ja. va, Sumatra, 2 guß.
- t. 484. Phyllornis Boie surifrons mas (Verdin), Sumatra; Legben, 6 3.

 f. 2. Phyll. cochinchinensis T. mas, Turdus c.
- Buff. t, 643. f. 3. Turdus viridis Horsf., Audeb. t. 77, 78., Save, Oumatte, Dornee, Indien; Paris, 6 Bell, t. 512. Ph. cyanopogon T. mat, Sumatta, Penticl, Lephen, 6 3.
- f. 2. Ph. malabaricus T. mas, Turdus m. Lath. t. 77., Sonner. p. 192., Sumatra, Sentici, Lepon, 61 80,
- Ph. multeri T., Java, Sumatra; Maller, Lepben, 7 3oll.
- t. 485. Phasianus veneratus T. mas, 4 guß 5 30ft mit ben 2 Jangen Schwangfebern, welche biefem Bogel und nicht bem Ph. superbus gehören.
- t. 486. Ph. versicolor mas Vieill, t. 205., Ph. djardi, Japan; Siebold, Blombof, Lepben, Diard, Paris, 17 3oll. — Das Beiboen t. 498.
- t. 487. Phasianus soemmeringii T. mas, Japan; Sitbald, Lepben, 20 3.
 - t. 488. Femina,
 - Sattungen: 1) Ph. nycthemerus Buff. t, 128, 124. China.
 - 2) Ph. colchicus Buff. 121, 112, Afien und Dft. europa.
 - 5) Ph. torquatus T. Gall. p. 326.

- 205, Japan.
- 5) Ph. soemmeringii t. 487 mas, 488 fem. Japan.
- Ph. superbus auct. China.
 Ph. veneratus t. 485 mas. Ph. superbus T. Gall.
- Ph. veneratus t. 485 mas, Ph. superbus T. Gal II. f. 136, China.
- 8) Ph. amherstiae Leadb. Linn. trans, XVI. t. 16, Cochinchina, Ava; Campbell, London, Umberft, Leadbeater.
- 9) Ph. pictus Buff. 217, China, Japan.
- t. 489. Falco leucopterus T., Japan, Siebolb, Lep-
- t. 490. Micropogon T. margaritatus T. mas (Barbion, Bucco marg. Ruepp.) Abssinin, Gennaat; Leps. Reanfaut, 7 3.
 - M. fuliginosus T., Bernes; Lepten, 61/2 3. Battungen: 1) Bucco cayanensis Buff. 206 f. 1, Vaill.
 - t. 23 mas, 24 fem., 26 sen., Eurinam.
 2) Bucco naevius Buff. 206 f. 2, Edwards \$35,
 - Vaill. 25, Ct. Dominge.
 - 3) M. aureus Vaill. 27, Petu.
 - 4) M. cinctus Vaill. 37.
 - 5) M. margaritatus t. 490, Aboffinien.
 - 6) M. fuliginostis, Betner.
 - t. 491. Paittacus huet (Perroquet).
 - t. 492. Paittacus prêtre (Perroquet).

- den t. 486.
 - t. 494. Ropf von Cathartes gryphus.
- t. 495. Falco regalis T. (Autour), Morbametics; Ersuenr, Patis. t. 496. Falco exilis T. mas (Autour), Caffatry,
- Cap; Lepben, 15 B.
- t. 497. Turdus amaurotis T., Japan, Siebelt, 91/2 Boll.
 - t. 498. Turdas melanotis, Merico, 8 3.
- t. 499, Ocypterus sanguinolentus T. mas, Jave, Gumalta, Betnee; Lepben, 71/2 3.
 - Sattungen: 1) Lanius leucorhynchos, dominicanus Buff. t. 9 f. 1, Sonner. t. 26, Valenc, Mon. t. 7, Java, Timor, Philippinen.
 - O. cinereus Valenc. t. 9 f. 2, Timer, Reuholland.
 O. sibovittatus Cuv. R. t. 8. f. 6, Valenc, t. 8, ehrnh.
 - 4) O. fuscatus Falenc. t. 9 f. 1, Moluden.
 - 6) O. rufiventer Valenc. t. 7 f. 1, Inbien.
 - 6) O. sanguinolentus t. 499.
- t. 500. Fringilla leuconota T. (Grosbec), Bengaten, Lepten, Paris, Berlin.
 - f. 2. Fr. nisoria T., Java, Ruhl, haffelt, 4 3. f. 8. Fr. majanoides T., Java, 81/, 3.

Bon folgenden Sippen bat ber Berf. Die Charactere gegeben u. bie Sattungen aufgeführt:

	Livrais,		Li	Vr.		Livr.
Anastomus	40	Gypačtus	7	73	Picumnus	62
Barita -	46	Hemipodius		10	Picus	73
Bombycilla	76	Hypothymis		76	Platyrhynchus	2
Buceros	36	Indicator		62	Plotus ,	64
Ruphaga	78	Larus		77	Podargus	27
Cathartes	• 6	Lestris		77	Pogonias	34
Ceblepyris -	42	· Malurus		11	Pomatorhinus .	74
Cereopsis	35	Megapodius			Porphyrio	68
Ciconia	51	Micropogon			Procnias	t
Climacteris	47	Monasa			Psittacirostra	77
Coccyzus	2			84	Pterocles	61
Corvus	70	Oedicnemus		5	Rupicola	57
Cursorius	50	Oriolus		54	Scythrops	49
Dicholophus	40	Orthonyx		72	Sypallaxis	58
Diomedea	75	Ourax		26	Syrrhaptes	16
Dromas	61	Palamedea		87		13
Drymophila	70	Pardalotus		18		70
Enicurus	27	Phaleris		84	Trichophorus	15
Eurylaimus	22 .	Phasianus		82	Trogon	68
Glareola	67	Phibalura		20		12
Glaucopis	57	Phoenicopteru		71	Vultur	72
Grus	76	Phyllornis		81	Xenops	.12
	Barita Bombycilla Buceros Buphaga Cathartes Ceblepyris Gereopis Gionia Climacteris Corcyzus Corvus Cursorius Dicholophus Diomedea Dromas Drymophila Enicarus Earylaimus Glareola Glaucopis	Anastomus Barita 46 Bombycilla 176 Binetros 56 Binghaga 78 Binghaga 78 Binghaga 78 Ceblepyris 42 Cerceysis 55 Ciconia 51 Circeysus 2 Corvas 2 Corvas 2 Corvas 55 Ditholophus 40 Diomedea 76 Drymophila 70 Drymophila 70 Drymophila 70 Drymophila 22 Cicyla 22 Cicyla 23 Cicyla 24 Cicyla 25 Cicyla 25 Cicyla 26 Cicyla 27 Cicyla 26 Cicyla 27 Ci	Anastomas	Anastomus	Anastomus 40 Gryaëtus 73 Barita 46 Hemipodius 10 Bombycilla 175 Hypothymis 76 Binceros 56 Indicator 62 Binghaga 78 Lerus 777 Ceblepyris 42 Malarus 11 Cercopis 55 Megapodius 57, 69 Cionia 51 Micropagon 83 Climacteris 47 Monasa 54 Corvais 2 Ocypterus 64 Corvais 2 Ocypterus 70 Corvais 70	Anastomus

B) Lateinifdes Regifter. Caprimulgus

Alauda

bifasciala t. 393 bilopha t. 244 f. 1 isabeltina t. 244 f. 2 kollyi mas t. 305 f. 1 mirafra mas t. 305 f. 2

Alcedo

biru t. 239 f. 1 diops t. 272 melanorhyncha t. 391 meningting t. 239 f. 2 omnicolor mas t. 135

Ampelis

cucullats m. t. 363 Anabates

amaurotis t. 238 f. 2 atriolatus t. 288 f. 1

Anostomus lamelligerus t. 236

Anthus richardi j. t. 101

Ardea

goliath t. 474 aibilatrix t. 271 typhon t, 475

Barita destructor m. t. 278

Bombycilla

phoenicoptera m. t. 450 Bucca

armillaris t. 89 f, 1 chrysopogon t. 285 gularis t. 89 f. 2 mystacophanos t. 315 versicolor t. 309

Buceros

buccinator t. 284 cassidix m. t. 210 exeratus t. 211 hydrocorax t. 283 sulcatus m, t. 69 Buphaga

erythrorhyncha t. 465 Capito

melanotis m. t. 94 3fie 18:4. Beft 2, diurnus t. 182 eximins t. 398 isabellinus t. 879 mystacelis m. t. 410 nattereri m. t. 107 psalurus m, t, 157 - f. t. 158

Carbo

cristatus t. 399. Casmarhynchos

nudicollis m. t. 368 f. t. 383 variegata m. t. 51

Cathartes

gryphus (Condor) m. t. 133 f. juv. t. 408 caput t. 383 monachus t. 222

vulturinus t. 31 Ceblepyris

aureus m. t. 882 f. 2 hicolor t. 278 fimbriatus m, t. 249 f. t. 250 lobatus m. t. 279 f. t. 280

Cereonsis novae Hollandise t, 206

Climacteris.

Charadrius

azarai t, 184 nigrifrons t. 47 f. 1 ruficapillus m. t. 47 f. 2

Ciconia

argala t. 801 capillata t. 312 marabou t. 300

picumnus t. 281 f. 1 scandens t. 281 f. 2 Coccyzus.

delalandei t. 440 geoffroyi t. 7

Columba capellei m. t. 143 capensis juo, t. 841 f. 2 capistrata t. 165

cinerea f. t. 260 dilopha t. 162 dussumieri t. 188 humeralis t. 191 humilis m. t. 258 f. t. 259

hyogastra t, 253 Incernulata t. 164 leucomela t. 186 leucotis t. 189 locutrix t. 166 lophotes m. t. 142 luctuosa t, 247 magnifica t. 163 monacha t. 254 olas m. t. 241 oxvura t, 240 perspicillata t. 246 phasianella t. 100 picturata t. 242 porphyrea t. 106 purpurata f. t. 255 reinwardtii t. 248

stricta t. 165 venusta m. t. 341 f. 1 xanthonura t. 190 Coracina

cephaloptera t. 256 scutata t. 40

Corvus azureus t. 168

cristatellus t. 193 evanoposon t. 169 gymnocephalus t. 327 nasicus t. 413 pilentus f. t. 58 splendens t. 425

Cryptonyx coronatus m. t. 350

f. t. 351 Cuculus

chalcites f. t. 2 glandariua f. t. 414 lucidus m. t. 102 f. 1

Cursorius chalcopterus t. 298

Cypselus ambrosiacus t, 460 f. 2 cellaris t. 195 comatus t. 268 giganteus t. 364

longipennis m. t. 83 f. 1 14

pygargus t. 460 f. 1 enex t. 397

Dacelo

concreta t. 346 evanotis t. 262 pulchella t. 277

Dendrocolaptes

procurvus t. 28 sylviellus t. 72

Dicaeum

cantillans m. t. 478 f. 3 chrysorhoeum m. t. 478 £ 1 sanguinolentum m. t, 478 f. 2

Dicholophus cristatus m. t. 237

Diomedea

chlororhynchos t. 468 fuliginosa t. 469 melanophrys t. 466

Dromas

ardeola f. t. 862 Drymophila

alecto t. 480 f. 1 carinata t. 418 f. 2 cinerascens t. 430 f. 2 trivirgata t. 418 f. 1 velata m. t. 384

Edolius

puellus m. t. 70 f. t. 225 en mue t. 476

Emberiza

gubernatrix m. t. 63 f. t. 64

Emberizoides

marginalis t. 114 f. 1 melanotis t. 114 f. 2

coronatus t. 113 velatus m. et f. t. 160

Enicurus Eurylaimus

corydon t. 297 eucullatus t. 261 horsfieldi m. t. 180 juv. t. 131

Falco

albidus t. 19

aldrovandi t. 128 aterrimus t. 37, 342 atricapillus t. 79 biarmicus t. 324 bidentatus t. 38

juv. t. 228 bonelli t. 288

brachypterus m. t. 141 juv. s. f. t. 116 caerulescens m. et f. t. 97 cayennensis f. t. 270 concolor t. 330 coronatus t. 234 cristatellus m. t. 282 cuculoides f. j. t. 110

m. t. 129 deiroleucus f. 348 destructor t. 14 diodon m, t. 198

dispar f. j. t. 819 dussumieri f. t. 308 — j. t. 336 exilis m. t. 496 femoralis m. t. 343

m. j. t. 121 fucosus t. 82 gabar t. 122 - j. t. 140 gracilis m. t. 91 gymnogenys t. 307

hamatus t. 61 j. t. 231 hemidactylus f. t. 3. imperialis m. t. 151

i. t. 152 lacernulatus t. 437 leucauchen t. 306 lencogaster t. 49 leucopterus t. 489 limnaetus m. t. 134 liventer m. t. 438 lophotes t. 10

macei t. 7 - juv. t. 223. magnirostris juv. t. 86 malaiensis t. 117 maurus f. t. 461 melanops t. 105

monogrammious t. 314 nitidus t. 87 - j. t. 294 niveus t. 127

novae Zeelandiae t. 192 j. t. 224 palliatus f. t. 204 palustris m. t. 22 pelegrinoides t. 479

pennatus t. 33 pennsylvanieus j, t. 67 pileatus t. 205

plumbeus j. t. 180 poecilonotus t. 9 poliogaster m. t. 264 j. t. 295 poliogenys t. 825 pterocles t. 56 i. t. 139

ptilorhynchus t. 44 punctatus t. 45 radiatus j. t. 123 rapax f. t. 455 regalis t. 495 riocour t. 85 rutilans t. 25 tachiro m. t. 377

- f. j. t. 420 torquatus m. t. 43 j. t. 93 trivirgatus t. 803 tyrannus t. 73 uncinatus m. t. 103

j. t. 115 m. j. s. f. t. 104 unicinctus t. 813 urubitinga j. t. 55

virgatus m. t. 109 xanthorax m. t. 92

Fringilla

cruciger t. 269 f. 1 leuconota t. 500 f. 1 lutea m. et f. t. 365 majanoides t. 500 f. 3 melanotis m. t. 221 f. 1 nisoria t. 500 f. 2 ornata m, et f. s. 208 otoleucus m. et f. t. 269 f. 2, 8 polyzona f. t. 221 £ 3 sanguinolenta m. t. 221 f. 2 aimplex t, 358 sphecura m. t. 96 f. 1 — var. t. 96 f. 2

f. t. 96 f. 3

Gallinula

euryzona t. 417 rubiginosa t. 357

Gallus aeneus m. t. 874

furcatus t. 483 sonnerati m. t. 232 f. t. 235

Garrulus

gubernator t. 486 torquatus t. 444 ultramarinus t. 489

Glareola Glaucopis

lactea t. 399

lescopteris t. 265 temnura t. 337

Grus leucauchen t. 449

leucogeranos t. 467

Gypaëtus barbatus t. 431

Hemipodius dussumier t. 454 f. 2 meiffrenii t. 60 f. 1 pugnax t. 60 f. 2 varius t. 454 f. 1

flirundo fucata t; 61 f. 1 javanica t. 83 f. 2

iugularis t. 61 f. 2 . melanoleuca t, 209 f. 2 minuta t. 209 f. 1 Hydrobates

lobatus t. 406

Hylophilm poecilotis t. 173 f. 2

thoracicus m. 173 f. 1 Hypothymis chrysorhoea t. 452

Ibis leucon t. 481 papillosa t. 304 plumbeus t. 235

Leterus

diadematus t. 482

Indicator albirostris m. t. 867

Ixos

chalcocephalus m. t. 453 L 1 squamatus t. 453 f. 2 virescens t. 382 f. 1 Kitta

holosericea m. t. 395 f. t. 422 thelessing t. 40t virescens m. t. 886

Lamprotornia

cantor m. et f. t. 149 erythrophrys t. 267 metallicus m. t. 266

Lanius frontatus m, et f. t. 77 personatus m. t. 256 f. 2 virgatus t. 256 f. 1

· Larus audoninii t. 480 leucophthalmus t, 366 melanurus t. 459

Lophophorus cuvieri m. t. 1

Malarus

clamans 2, 466 f. 2 frenatus t. 385 galactotes t. 65 f. 1 gracilis t. 466 f. 1 marginalis t. 66 f. 2 polychrous t, 466 f. 8

frevcineti t. 220 rubripes m, t. 411

Meleggris ocellata m. t. 112

Megapodius

Meliphaga atricapilla t. 235 f, 1 fasciculata t. 471 leucotis t. 485 maculata t. 29 f. 1 mystacalis t. 335 f. 2 reticulata t. 29 f. 2

Merops amictus m, t, 310

Micropogon

margaritatus m. t. Monosa

phaioleucus t. 328 f. 2 tenebrio t. 323 f. 1

Muscicapa alector m, et f. t. 156 caesia m. et f. t. 17 cantatrix m. et f. t. 226 eyanomelana m. t. 470

diops m, t, 144 f, 1 eximia m, t. 144 f. 2 flammea m. et f. t. 268 flammiceps m. t. 144 f. 3 gularis m. t. 167 f. 1 hirundinacea m. et f. t. 119 hyscinthins m. et f. t. 80 miniata t. 156

obsoleta m. t. 275 f. t psalura m, t. 286 f. t. 295 sthenura m. t. S stramines m. t. 167 f. 2 ventralis m, t. 275 f. 9 virescens t. 275 f. 3

Musophaga

andromedae t. 392

paulina t. 23 Myiothera

capistrata t, 185 f. 4 epilepidota t. 448 f. 2 ferruginea m. t. 152 f. 3 grammiceps t. 448 f. 8 gularis t. 442 f. 1 leucophrys t. 448 f. 1 malura m. et f. t. 853 melanothorax t. 185 f. 2 mentalis m. t. 179 f. 3 pyrrhogenys t. 442 f. 2 rufimarginata m. et f. t. 182 f. 1, 2 strictothorax m. t. 179 f. 1

Myophonus metallicus t, 170

Nectarinia chrysogenys m, t. 888 f. 1 coccinigester ta 388 f. 8 eximia m. et f. t. 188 f. 1, 2 hasseltii t. 376 f. 8 inornata t. 84 f. 2 kuhlii m. et f. t. 876 f. 1, 2 lepida m, et f. t. 126 f. 1. 2 longirostra t. 84 f. 1 metallica m, et f. t. 847 mystacalis m. t. 126 f. 5 pectoralis m. t. 138 f. 3 phoenicotis m. t. 108 f. 1

rubrocana m, t, 108 f. 2 f. t. 108 f. B Numenius

brevirostris t. 381 Ocypterus

sanguinolentus m. t. 499

Oedicnemus

f. t. 388 f 9

longipes t. 886

maculosus t. 292 magnirostris t. 387

Oriolus regens t. 320

xanthonotus m. et f. t. 214 Orthonyx spinicaudus m. t. 428 f. t. 429

Ourax

mitu t. 153

Oxyrhynchus flammiceps m. t. 125

Palamedea chavaria t. 219

Pardalotus ornatus t. 394 f. 1 percussus t. 894 f. 2 punctatus m. et f. t. 78

Parra gallinacea t. 464

Parus atriceps t. 287 f. 2

furcatus m. t. 287 f. 1 Pelecanus

conspicillatus t. 276

Perdix cambayensis m. et f. t. 447 cruenta m. t. 832 heyi m. t. 328 - f. t. 329

javanica m. t. 148 megapodia m. t. 462 f. t. 463 ponticeriana m t. 218 sonninii m. t. 75 striata m. t. 82 textilis m. et f. t. 35

Phalaropus

fimbriatus t. 870 Phaleris

cristatella t. 200

vaillantii t, 477

Phasianus soeramerringii m. t. 487 f. t. 488 veneratus m. t. 485

versicolor m. t. 486 f. t. 498 Phibalura flavirostris t. 118

Phoenicophaeus 1 4 1 calliorhynchus t, 349

Phoenicopterus minor t. 419

Phyllornis

aurifrons m. t. 484 f. 1 cochinchinensis m. f. 2 cyanopogon m. t. 612 f. 1

malabaricus m. f. 2 Picumnus cirratus m. t. 371

Picus aurulentus m. t. 59 f. 1 boie t. 473

concretus m, et f. t. 90 galeatus m. t. 171 macei m, t. 59 f. 2 melanopogon m. t. 451 mentalis m. t. 584 minutus m. t. 197 f. 2 percussus m. t. 890 f. t. 424

poicilophos m. t. 197 f. 1 pulverulentus m. t. 389 puniceus m. t. 428 superciliaris t. 433 validus m. t. 878 f. t. 402

Pipra chloris m. t. 172 f. 2 pileata m. t, 172 f. 1 rubrocapilla m. t. 54 f. 8 strigilata m. et f. t. 54 f. 1, 2 Pitta

cyanoptera t. 218 erythrogaster t. 212 gigas t. 217 glaucina t. 194 strepitans t. 333

Platyrhynchus cancromus t. 12 f. 2 olivaceus t. 12 f. 1

Placeus

aurifrons m. t. 175 f. t. 176

Plotus

levaillantii m. t. 380 Podargas cornutus t. 159

Pogonias personatus t. 201

Pomatorhinus

trivirgatus t. 445 turdinus t. 441 Porphyrio

pulverulentus t. 405 smaragdinus t. 421 Procellaria

hasite t. 416

Procnias

ventralis m, et f, t, 5 f, 1, 9 Psittacirostra.

Pterocles

icterocephala m. t. 457 Psittacus

cruentatus t. 838 eos t. 81 huet t. 491 mitratus t. 207 nasicus t. 551 prêtre t. 492 setarius m. t. 15

arenarius m. t. 52 f. t. 53 coronatus m. t. 339 f. t. 840 exustus t. R54 f. t. 860 guttatus f. c. 845 lichtensteinii m. t. 855

f. t. 361 Pteroglossus sulcatus t. 856

Pyrrhula cinercols t. 11 f. 1 falcirostris t. 11 f. 2

githagines m. et f. t. 400 synoica m. et f. t. 875

Rupicola viridis m. t. 216

Saxicola aurita m. t. 257 f. 1

deserti m. f. 359 f. 2 isabellina m. t. 472 leucomela m. t. 257 f. S melanura t. 257 f. 2 monacha m. t. 359 f. 1

Scolopax

gigantea t. 403 Scythrops

novae Hollandiae t. 290

velata m. t. 72 f. 8 Sterna melanauchen t. 427 malanogaster t. 484 tenuirostris t. 202

Strix

africana t. 50 ascalaphus t. 57 asio m. t. 80 atricapilla m. t. 145 badia t. 318 brama t. 68 castanoptera t. 98 ferruginea f. t. 199 furcata t. 432 grallaria m. t. 146 hirsuta t, 289 hylophila m. t. 373 lactea t. 4 leschenault t 90 leucotis t. 16

pagodarum t. 280 passerinoides t. 544 pumila f. t. 39 sonnerati t. 21 strepitans t. 174 j. f. 229 uralensis t. 27 zeylonensis jup. t. 74

Sturnus

macrorhyncha t. 62

maugei t. 46

naevia t. 80

noctula f. t. 99 occipitalis t. 84

unicolor t. 111

Sylvia cisticola m, t, 6 f, 8

Aigle a queue étagée 1. 32. a uia t. 802 3fis 1854. Orft 2.

conspicillata m. t. 6 f. 1 galactotes t. 251 f. 1 melanopogon m. t. 245 f. 2 nattereri t. 24 f. 3 palpebrosa t. 293 f. 3

passerina t. 24 f. 1 rueppellii t. 245 f. 1 sarda m. t. 24 f. 2 sibilatrix 7, 245 f. 8 speciosa m. t. 293 f. 2 subalpina m, t. 251 f. 2 f. t. 251 f. 8, t. 6 f. 2

Synallaxis

albescens t. 227 f. 2 cinerascens t. 227 f. 8 rutilans t. 227 f. 1 setaria t. 811 f. 2 tessellata t. 311 f. 1

Syrrhaptes

venusta f. t. 293 f., 1

pallas m. j. t. 95 Tanagra

citrinella t. 42 f. 2 evanocephala & 215 f. 2 diademata m. t. 243 flammiceps m. t. 177 speculifera m. ct f. t. 86 f. 1, 2 thoracica m. t. 42 f. 1 tricolor f. t. 215 f. 4 viridis t. 86 f. 8

Tantalus

lacteus t. 859 Textor

alecto t, 446

Timalia

thoracica t. 75 Tinamus

adspersus t. 869 nanus m. t. 316 obsoletus m. t. 196 rufescens t. 412 tataupa m. t. 415

Trichophorus

barbatus m. f. 88

C) Brangofifdes Re.

bonelli t. 288

bottée f. 53

Tringa albescens £ 41 £ 2

teminckii t. 41 f. 1 . Trochilus

albicollis m. t. 203 f. 2 . bilophus m, t. 18 f. 8 brasiliensis f. t. 120 f. 2 chalybeus w. t. 66 f. 2 enicurus m. t. 66 f. 8 lalandei m. j. t. 18 f. 1

f. t. 18 £ 2 langsdorffii m. t. 66 f. 1 magnificus m. t. 200 f. 2 mesoleucus m. j. f. & 817 naevius m. t. 120 f. 8 petasophorus t. 203 f. 8 scutatus t. 299 f. 8 squalidus m. t. 120 f. 1 squamosus m, t, 208 f. 1 superbus m, t, 299 f, 1

Trogon

ardens t. 404 duvaucelii t. 291 fasciatus m. t. 821 oreskios m, t. 181 pavoninus m. t. 872 reinwardtii m. t. 124 tempurus m. t. 326

amaurotis t. 497

Turdus

atriceps m. t. 147 azureus m. t. 274 citrinus m. t. 445 dispar m. t. 137 interpres m. t. 468 melanotis t. 498 ochrocephalus m. t. 186 phoenicopterus m, t. 71 rubripes t. 409 Vultur

aegypius t. 407 indicus t. 26 imperialis t. 426 monachus t, 426 occipitalis m. j. t. 13 ponticerianus t. 2

Xenops

ansbatoides m. f. 150 f. 2 genibarbis m. t. 150 f. 1 rutilans t, 72 f. 2.

couronée t. 284 de macé t. 8, 223 14*

Aigle

imperiale t. 151, 152 leucoptère t. 489 malais t. 117 océanique t. 49 ravisseur t. 455

Alhatros à courte queue Livr. 79 fuligineux t, 469 ruban jaune t. 468 sourcils noirs t. 456 trapu livr. 79

Alouette bifasciée t. 893

bilophe t. 244 f. 1 isabelline t. 244 f. 2 holly t. 805 f. 1 mirafre t. 805 f. 2

Anabate moucheté t, 238 f. 1 oreillon brun f. 2

Anhinga

levaillant t. 880 Aracari

sillone t. 856

Autour à bec sinué t. 67 à calotte noire t, 79 à collier roux t. 43, 98 à doigt court t. 3 à gros bec t. 86 à joues nues t. 307 à poitrine rousse t. 92 à queue cerclée t. 818 a trois bandes t. 803 a ventre gris t. 264, 295 brachyptere t. 141, 116 chaperonné t. 205 coucoide t. 129, 110 cristatelle t. 282 destructeur t. 14 dussumier t. 308, 836 gebar t. 122 grêle t. 91 longibande t. 109 melanope t. 105 monogramme t. 814 multiraie t. 87, 294 neige t. 127 nuque-blanche t. 806 radieux f. 123 royal t. 495

tachiro 1. 877, 420

tyran t. 73 unicolore t. 154 urubitinga t. 55

Averano

araponga 4, 368, 383 guirapunga t. 51

Barbacou

rufalbin t, 323 f. 2 tenebreux t, 828 f. 1

Barbican

masqué t. 201

Barbion fuligineux Livr. 85 perlé t. 490

Barhu à moustaches jaunes t. 285 bigarré t. 309 gorge-bleue t. 89 f. 2 mystacophane t. 515

souci - col t, 89 f. 1 Becasseau albane t. 41 f. 2 temia 4, 41 f. 1

géante t. 403

Becassine

Becfin à lunettes t. 6 f. 1 à moustaches noires f. 245 f. 2 cerclé t. 298 f. 8 cisticole t. 6 f. 8 cu - roux t. 293 f. 2

galactote t. 251 f. 1 mignon t. 293 f. 1 natterer t. 24 f. 8 passerinette t. 24 f. 1 rubigineux t. 251 f. 1 rueppell t. 245 f. 1 sifflenr 1. 245 f. 8 subalpin t. 6 f. 2, t. 251 f. 2, 3 Bec - ouvert

à lames t. 256 Bouvreuil.

cendrillard t. 11 f. 1 githagine t. 400 f. 1, 2 perroquet t. 11 f. 2 sociale 1. 875 f. 1, 2

a ventre rouge t. 212

Brêve

bleuet t. 194 cyanoptère t. 218 géant t. 217 reveilleur t. 533

Bruant

commandeur t. 68, 64

Rusard à sourcils blancs t. 22

maure t. 461

Buse

à ailes longues t. 56. 189 à dos tacheté t. 9 à joues grises t. 325 blanchet t. 19 cymindoide t. 270 livide t. 438 mantelé (F. palliatus) t. 204 mantelé (F. facernulatus) t. 487

pâle t. 438 ptilorhynque t. 44 roussâtre t. 25

Caille à ventre perlé t. 82 nattée t. 35

Calan à cannelures t. 211 à casque plat t. 283 à casque silloné t. 69 à cimier t. 210

trompette t. 284 Caracara funèbre t. 192, 224

noir t. 57 Cariama

de Marcgrave t. 257

Cassican destructeur f. 273

Catharte condor t. 133, 408, 494

moine t. 222 vautourin t. 81, livr. 88

Cereopse

cendré t. 206

Chacuru t. 94 Chougoun 1. 26

Chouette a queue fourchue t. 482

Colin sonnini 4, 75

Colombar à queue pointue t. 240 capelle t. 143 oderifère t. 241

Colombe à double huppe t. 162 à collier roux t. 191 à lunettes t. 246 capistrate t. 165 dussumier t. 188 hyogastre t. 252 jaseuse t. 166 kurukuru t. 254 leucomèle t. 186 longup t. 142 luctuose t. 247 magnifique t. 163 mantelée t. 164 marquetée t. 187 maine t. 253 oreillon blanc t. 189 peinte t, 242 phasianelle t, 100 porphyre 4, 106 reinwardt t, 248

terrestre t. 258, 259 tourtelette t. 341 f. 2 tourteline t. 841 f. 1 avam - alsa t. 483

rousseau t. 190

souris t. 260

bronzé t. 374 sonnerat L 232

ignita t, 40

Coracine cephaloptère t. 255

Corbeau éclatant t. 425

nasique t. 413 Cormoran

largup t. 322 Cotinga ..

coqueluchon t, 863 Coug delslande t. 440

geoffroy t. 7 Couron chalcite t. 102 f. 2

éclatant t. 102 f. 1 geai t. 414 Courlis

demi - bec t. 381

Couroucon duvaucel t. 291 kondes t. 321 montagnard t. 181 payonin t. 372 reinwardt t. 124 ronsseau t. 404 temnure t. 826

Coure - vite à ailes violettes L 298

Crinon barbu t. 88

Cryptonyx courené t. 350, 854

Cymindis bec-en-croc t. 103, 104, 115 bec - en - hamecon t. 61 . 281 Dicée

chanteur t. 478 f. 8 cudor f. 1 sanguinolent f. 2

Dindon

oeillé t. 112

Drome Drongo

ardeole t. 362

à rames t. 178 azuré t. 70, 225, 476

Drymophile

alecto t. 430 f. 1 cendrillard L 430 f. 2 militaire t. 418 f. 2 tribande t. 418 f. 1 voilé t. 884

Echelette

grimpeur t, 281 f. 2 picumne t, 281 f. 1

Echenilleur à barbillon t. 279, 280 bicolore t. 278

francé t. 249, 250 oranga t. 382 f. 2

Emberizoide longibande t. 114 f. 1 oreillon L 114 f. 2

Engoulevant

distingué t. 398 isabelle £ 379 moustac t. 410 nacunda t. 182 natterer t. 107 queue en ciseaux t, 157, 158

Enicure couronné l. 113

voilé t. 160 f. 1. 2

Etourneau unicolore t. 111

Eurylaime

a eapurhon t. 261 corydon t. 297 horsfield t, 130, 151 nasique t. 154

Faisan . d'Amherst Livr. 82 soemmerring t. 487. 488 vénéré t. 485 versicolore t. 486, 493

Faucon à culotte rousse & 121, 843 à gorge blanche t. 848 eldrovandin t. 128

bidenté t, 58

biarmique t. 824 concolore t. 830 cressellicolore t. 45 diodon t. 198 huppard t. 10 moineau t. 97

pygmé t. 419

Flammant

Fourmillier

à siles rousses t. 132 f. 1, 2 à loues brillèes t. 442 f. 2 andromède t. 692 c. andromède t. 692 c. andromède t. 185 f. ? chatian t. 132 f. 8 epliepidote t. 448 f. 2 gorgeret ff 179 f. 8 grammiceps t. 448 f. 2 gulai t. 442 f. 1 hause-col t. 185 f. 2 leucophrys t. 448 f. 1 maiure t. 63 f. 1, 2 tachet t. 179 f. 1, 2

à rabat t. 218 ensanglanté t. 832

couronné t. 339, 340 lichtenstein t. 355, 351 moucheté t. 345 unibande t. 52, 58 ventre brûlé t. 354, 360

Ganga

-Garrule

commandeur t, 486 outre-mer t, 439 turquéole t, 444

Gobernouche

à gorge bleue t. 30 f. 1, 2 à queue gréde t. 167 f. 5 bleue-noiret t. 470 chanteur t. 22 f. 1, 2 a distingué t. 144 f. 2 a distingué t. 144 f. 2 flammes t. 263 f. 1, 2 flammes t. 263 f. 1, 2 flammes t. 164 f. 5 gorge t. 1, 167 f. 1 gorge t. 1, 167 f. 1 petit. cog 1, 155 f. 1, 2 plombé t. 17 veloce t. 119 f. 1, 2 vermillon t. 156 f. 1 vermil

Gobernoucheron

passe - gris t. 275 t. 1

ventru f. 2 verdin f. 3

Glaréole lacté t. 399

d ailes blanches & 265 nègre livr. 57 tempure & 337

Grimpar bec-fin t. 72 f. 1 fauvette t. 72 f. 1 promerops t. 28

Gros-bee

à oreillon blanc t. 269 f. 2, 8 croisé t. 269 f. 1 élégant t. 208 f. 1, 2 epervin t. 500 f. 2 jaunet t. 505 f. 1, 2 longcône t. 96 leuconote t. 500 f. 1 majanoide t. 500 f. 3 simple t. 358 f. 1, 2

Grue à nuque blanche t. 449 leucogérane t. 467. Guazu t. 419

Guèpier à fraise t. 310

Gypaëte

barbu t. 431 Héron

flûte du soleil t. 271 goliath t. 474 typhon t. 475

Hétéroelite

Hibou

pallas t. 95

africain't, 50 à gros bec t. 62 à huppes courtes t. 67 à joues blanches t. 16 asio t. 80 bruyant t. 174, 229 chaperonné t. 146 ketupa t. 74 lactée t. 4 lechenault t. 20

Hirondelle à hausse-col t, 209 f, 2 des jardins t, 161 f, 2 fardée t, 161 f. 1 orientale t. 83 f. 2 satinée t, 209 f. 1

Hirondelle de mer à bec grêle t. 202 à nuque noire t. 427

a ventre noir t. 434

Hydrobate

à fanon t. 406

Hylophile oreillon tacheté t. 173 f. 2 thorachique t. 173 f. 1

Hypothyme culd or t. 452

leucon t, 481

mammelonné t. 304 plombé t. 235 Indicateur

à bec blanc t, 867

Jacara à crêtes t. 464

Jaseur phoenicoptère t. 450

Kakatoë nasique t. 331

Kamichi cheia L 219

Kittaviah t. 345 Langrayen

sanguinolent t. 499

Lophophore

cuvier t, 1

à ventre blanc t. 214 f. 1, 2 prince-régent t. 820

Malcohe

à bec peint t. 849

Manakin

à tête rouge t, 54 f. 8 chaperonne t. 172 f. 1 rubis t. 54 f. 1, 2 verdin t. 172 f. 2

Martin-chasseur

Vanuasiev Google

oreillon bleu t. 262 trapu t. 846

Martinet ambroisé t. 460 f. 2 blanc-col t. 195 coiffé t. 268 géant t. 364 longipennes t. 83 f. 1 pygargue t. 460 f. 1 vieillard t. 397

Martin - pecheur

à bec noir t. 891 biru t. 289 f. 1 double neil t. 272 meningting t. 239 f. 2

> Mégapode rouges t. 411

å pieds rouges t. 411 freycinet t. 220 lapérouse Livr. 69

Mérion bridé t. 885

criard t, 466 f. 2 galactote t. 65 f. 1 grêle t. 466 f. 1 longibande t. 65 f. 2 policre t. 466 f. 8

Merle

a pieds rouges t. 409 citrin t. 445 messager t. 458 ochrocephale t. 136 oreillon brun t. 497 oreillon noir t. 498

Mésange

cap-negre f. 2

à queue îrrégulière t. 319 cresserelle t. 180 riocour t. 85

Mouette à iris blanc t. 366 d'audouin t. 480 queue-noire t. 469

luisant t. 170

Myophone 170 Oedicnême

à gros bec L 387 èchasse t. 386 tachard t. 292 368 1834. prft 2, Oiseau-mouche .

à double huppe t. 18 f. 5 à gorge blanche t. 203 f. 2 à queue singulère t. 66 f. 5 chalybé t. 66 f. 2 ceillé t. 203 f. 1 ceusson ft. 299 f. 2 meginique t. 299 f. 2 mediatin t. 317 f. 1 – 5 petasophore t. 205 f. 8 superbe t. 299 f. 2 superbe t. 299 f. 3

Onguicule

spinicaude t. 428, 429 '
Oxyrhyngue

en feu t. 125

psré t. 894 f. 1 poignardé f. 2 pointillé f. 78

mitu t. 153

Pélican à lunettes 4, 276

Perdrix ayam - ham t. 148 de Hey t. 829, 828

levaillant t. 477 megapode t. 462, 463 rousse-gorge t. 447 f. 1, 2 Perroquet

à raquettes t, 15 kakatoë rosalbin t, 81 mitré t, 207

Perruche tiriba i, 888

Phalarope

liséré t. 870

Philédon cap-nègre t. 335 f. 1

crivelé t. 29 f. 1 joues blanches t. 485 moho t. 471 moustac t. 835 f. 2 réticulaire t. 29 f. 2

à berbe noire t. 451 azara t. 59 f. 1

boie t. 478
casqué t. 171
de, macé t. 59 f. 2
gorgeret t. 824
grenadin t. 423
maiule t. 197 f. 2
poignatidé t. 890, 424
sourcil -noir t. 433
stribup t. 197 f. 1
trapu t. 90, f. 1, 2
vertdoré t. 59 f. 1
vigoureux t. 878, 402

Picumne

abnorme t. 371 f. 3 à toupet f. 1 mignon f. 2

acshe t. 58 bleu de ciel t. 168 chauve t. 327 geng t. 169 houpette t. 198

Pie-grièche à casque t. 77 bridée t. 256 f. 1 masquée t. 256 f. 2

Piom t. 195
Pique boeuf
bec-corail t. 465

Piroll > thelessin t. 401 veluté t. 895, 422 verdin t. 896

Pitpit

Platyrhynque cancrome t. 12 f. 2

olivatre f. 1
Pluvier

à face encadrée t. 47 f. 2 — noire t. 47 f. 1 azara t. 184 pàtre t. 183

Podarge

Pomatorhin crivelé t. 441 tribande t, 445

cornu t. 159

15

227			
Poule	bronzé t. 266		Torchepot
sonnerat t. 283	chanteur t. 149 f. 1, 2		voilé t, 72 f. 2
Pouled eau	Synallaxe		Touracou
largebande t. 417 rubigineuse t. 857	à filets t. 811 f. 2 albane i. 227 f. 2		pauline t. 28
Procne	ardent t. 227 f. 1 damier t. 811 f. 1		Traquet
tersine 4, 5	grisin t. 227 f. 8	1	à quene noire t. 257 f. 2 bifascié t. 472 f. 2
Psittacin	Talève		des déserts t, 359 f. 2
ictérocéphale t. 457	émeraudin t. 421 meunier t. 405	h+	isabellin t. 472 f. 1 leucomèle t. 257 f. 3
Rupicole verdin t. 216	Tamatia		moine t, 359 f, 1 oreillard t, 257 f, 1
Rouloul	à oreilles noires t. 94		Troupiale
couronné t. 850, 851	Tangara		diadème t. 482 masqué Livr. 81
Scythrops	à bandesu t. 48 à miroir t. 36 f. 1, 2		Turdoide
présageur t. 290	à plastron t, 42 f. 1		à épaulettes rouges t. 71
Sittine	à tête bleue t. 215 f. 2		ezurin £ 274
anabatoide t. 150 f. 2 bibanda t. 72 f. 2 hoffmannsegg t. 150 f. 1	diademe t. 248 oriflamme t. 177 tricolor t, 215 f. 1	1-1	cap-bronzé t. 453 f. 1 cap-nègre t. 147 écaillé t. 453 f. 2 ensanglanté t. 187
Souimanga	vert-jaunet t. 36 f. 8		Turniæ
à joues jaunes t. 388 f. 1 à long bec t. 84 f. 1 à ventre écarlate t. 888 f. 8 de Hasselt t. 576 f. 3	Tanmanak à bec jaune t. 118 * Tantale		bariolé t. 454 f. 1 combattant t. 60 f. 2 dussumier t. 454 f. 2 meiffren t, 60 f. 1
de Kuhl t. 876 f. 1, 2	lacté t. 352		Vautour
distingué t. 138 f. 1, 2 gracieux t. 126 f. 1, 2 métallique t. 347 f. 1, 2 modeste t. 84 f. 2	Tavon Livr. 69 Timalion thorschique t. 76		à calotte t. 18 aegypius t. 407 chincou t. 426 impériale t. 426
mustac t. 126 f. 3 oreillon violet t.108 f.1, t. 888 f. 2	Tinamou		indou t, 26

pectorale t. 158 f. 3 apeguia t. 196 rouge et gris t. 108 f. 2. carapé t. 316 souci t. 347 f. 8 isabelle t. 412 tataupa t. 415 Starique vermiculé t. 369

cristatelle t, 200

Sturne

à sourcils rouges t, 267

å front d'or t. 175, 176 alecto t. 446

Tisserin

royal t. 12

Verdin à front noir /. 484 f. 1 barbe-bleue t. 512 f. 1 ictérocéphale t. 512 f. 2 mullerien Livr. 81 verdier t. 484 f. 2 Ynambu t. 412

Ein fleiner Beptrag gur Raturgefdichte bes Stichlings, b. 2.

Die Fruhlingefonne von 1832 jog mich oft aus ben Mauren Burgburgs. Ben einem fleinen Teide nahe ber Ctabt ergenten mich bie mannichfachen Lebeneformen. Das muniere Spiet bee Libillen, ber Phroganeen, bes Gyrinus natator, und bie wilbe Jagb ber Dotieten fonnten mich ftunbenlang an ben flaten rubigen Bafferfpiegel feffeln, Oden im Dat fielen mie einige Stichlinge in's Zuge; bamate aber maren fie noch etwas fcen, und nur mit Dube tonnte ich ben Plan ihres Treibene berausfinben; fie fiengen indef bath an fic bem gante naber aufguhatten, unb burd meine Begenwart nicht mehr verfdeucht ju werben. Bile fic bie rothe garbe intenfiver und meiter aber ben Boeberleib erges, murben ibre Gebarben und Bewegungen veranbert; ffe trenuten fich, und jebes Parchen fcien ber Gefellicaft ber übrigen auszumeichen, fie murben traulich und jahm. - 36r Benehmen war mit bem Berbammungs. Bethele, bas Envier in ber Ginleitung que Histoire natureile des poissons uber bas Gefühl ber Sifde ausfpricht, febr im Biberfpruche: benn fie fdienen burch bie Gluth ber Liebe gang umgefchmolgen. Im Junp hatten fie fich in bas flade fambige Ufer getheilt, febes Sifchlein verthelblate fein Gebleth gegen rauberliche Genfalle, mie bie ginten in ber Bentreit es au balten pflegen. Rabe bem atten Beibenbaume, ben bem ein graner Laubfroid und ich an fiben pflegten, batte nuch ein Stichling Stand gewonnen, blieb querft unverrudt tanbeinmarte fcauend fleben, bann aber brebte er fich im Rreife mehrmals fo bicht am Boben, bag feine Onernen ben Ganb aufpflugten. Go oft er mieber. tam, mieberholte er biefe Bewegung auf berfetben Stelle, fo bas Ball und Graben entftanb. In ber Mitte bes anfgemorfenen Sanbhugeidens mar ein vertiefter ichmatger Dunct, in ben ber Rifd febr baufig nach vollbrachter Rreiebrebung ben Conf elef hineinzufteden pfleate; bief mar bas aus Burselaafern beftebenbe Lager ber Eper, woruber ber Stidling oft aber eine Minute (wie Die Berche uber bem Spiegel) fcmebend fich ju erhalten pflegte. Die Befruchtung ber Eper habe ich nie gefeben: benn bas ebenbefdriebene Berfahren murbe vom Beidden ausgeführt; fein Leib tam baben in eine farte gitternbe Bewegung. 36 bielt biefe angeftrengte Arbeit fur bie Legverrichtung, Inbem bie Grofe ber Ener gemif einige Rraftauferung verlangt, und ber Stichling nachber jedesmal fich mit bem Ropfe jur Ditte bes Reftes neigte, ale ob er bie Eper juredelege. Dft brachte er ermas em Dunbe gum Reft, und fpie es ba aus: mas es uber haupt gewefen fenn mag, bas mage ich nicht ju enticheiben, benn ber anfmallenbe Gand trubte bann ben Gefichtepunct.

Den 13. Jung Mittags befuchte ich meine Piscina sum letten male : Die Gonne batte bas Baffer fo verminbert, baf mein Gasterostens feinen Stadelruden in bie Buft erheben mußte, um ju feinen Epern ju gelangen. Er fdien mir noch weniger ichen, ale fruber, unb fellte fich landeinmartefdauend uber bas Reft, in bem ich einige meile geworbene Eper entbedte. 36 fanb, bas ber Roogen aud ben anbern Reftren (bie inbef nicht alle gleich regelmäßig gebaut maren.) feine Durchfichtlateit verloren batte, unb foloh auf die nabe bevorftebenbe Dethamorphofe beffelben, Sorgfam erhob ich bas beobachtete Reft; bie Eper, 60 bis 80 an ber Bahl, hiengen traubenweis an einem buffusabnit. den Burgelgewebe. Raum war bas Reft entfernt, ale ber Stichling mit großer Unftrengung bie Untiefe überftieg, um ju feben, mas mit feiner Brut vorgegangen. . Cobalb ich bas getrubte BBaffer burchbliden tonnte, griff ich bie DRnte ter, und eilte fie nach Daufe gu tragen. Leiber tam ber Sifd foon tobt an; bod mar bie fcone garbung fo uns veranbert, bag ich gleich fab, Blod babe nur bas Dann. den, und zwar nicht im Laichfleibe abgebitbet. Sogleich feste ich mich bin um eine Abbildung ju entwerfen, aber aubere Geschafte hinderten mich fie zu meiner Bufriedenheit ju vollenden.

Mittheilungen

ans bem Gebiete ber gefammten Delifunbe, heransgegeben von einer medicinifd echiturgiden Gefellicaft in Samburg. D. bes Perthes. Bt. II. 1885. 8. 481.

Wile baben seiner Zeit ben erften Band von biefer erftigen mit jumblichen Gestlichtelt angestigt, umb ferum uns, schen wieder Gestembiet bagt zu hoben. Diefe Auffigle find fest aufscheilt, wohlegendert un ben absiert wiede,
tige Fille, reagen aber werschaftlich bez, ben Kennferistundund igte Fille, reagen aber werschaftlich bez, ben Kennferistundund bedamburge fennen und bedamben zu teren, umb werten baher befendert von der Hamburger Gefrescheilt mit Anerkennung und Dauf aufgenemmen wieden. Ein berücken

Mit bie den Beripiel von Matterliebe ift, dam jeber Fischer Beweift von Andspalicheit unter den Poarwisielebenden Alichen acken. Man ichngl gereddich Mannden und Berichen von Salmon trutta an bemielben Der auch außer der Briefle fagt gied auch vom Aarpfen. Dies fic Euwiser fatte Liebe ber Aliche.

[·] Erinnert an bie Rugelfifde, Diodon eta.; es ideint bas bie boberen Bifde in ihren Entwidtungeflufen bie Epba ren ber niebern burchlaufen,

fich, nicht blog bie einzelnen Rrantbeiten fur fich ju finbies ren, fondern in ben gangen Gefunbheiteguftanb eines Drees einzubringen , woburch nicht nur bie Behandlung an Gider. beit geminnt, fonbern bie Urfachen ju ben beerfchenben Rrantbeiten meggeraumt merben tonnen. Ge ift baber befonbere bie Reibe ber smolf erften Abhandlungen fur Damburg febr michtig. weil fle fic alle mit ben epidemifchen Reantheiten biefer Stabt beidaftigen , megu bie Local , Berbattniffe und bie Lebendart febe viel bengutragen fdeinen. Bir tonnen nue bie Titel der Muffape angeben, um bie Befer auf ben Innbait aufmertfam ju machen; bas liebrige muß ben Literatur Beitungen übertaffen bleiben. Sachmattn handelt von Damburge Rrantheite Conftitution und Bitte. rung mabrend zwepee Jabre; Bechfelfieber. Epidemien, Influenga; Seife über biliofe Rrantbeiten; Goon über Reiche buften . Epidemie , Doden . Epidemie; Babre Dafern . Epie bemie, Cholera; D. Comibt Ocaelad . Epidemien , Typhus carceralis; Siemsfen Chotera; Sallati Typhus carceralis, Befchreibung pathologifdee Praparate; 50: mann, Grelantffe in bee Entbinbungeanftalt, Behandlung bes Mittelfleifdes, Wenbung.

Krombbolg

bie Arepanations, Inftrumenter Prag ben Calve 1884. 4. 196. V Zafeln Fot.

Behrbuch ber Pharmacie

von Profeffor M. G. Chrmann. Wien beom Berfoffer und ben Gerolb. 8. 2te Auflage 1852 u. 1883. Banb I -- IV.

F. Koller;

Diss. in., de lactis e scroto secretiene anomala 8, 19.

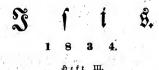
F. A. Wislizenus;

Diss. in., de propria cranii in puella epileptica deformatione 8, 16. II Tab.

Diefe jum Differtalienen waern bie erffen, neche auf ber Unterfeit? Gleich 1835 erfehiern, mit gene fin guen Fragung wie wohl man baren gerben hat, hie nie manden zu geschuern, ebe er siche Differtatien mittlich abge liefert bat. Biffen es die Eindeternehen voolver, sa geben fie auf jehn voolstemmenben voolstigen flat Tod, over möhr in auf einer Osegenfann, von bem sie in hoen Boetifungen betreitet worden, abg er noch nicht gebeit, bat er noch nicht gebeit, bestreitet worden ist, Downerben, alse auch baf ein Bud von Disferteilenen zusemmegsschieft wird, der nach baf ein Bud von Disferteilenen zu ziehen mergefühlt mit, der nach der Disferteilenen zu ziehen fich bereite vorliegende Disferteilenen ziehen siehe Bud von die gegenfahre der

Der erfte duferft feitene gal tam in ber hiefigen Ein fib pei einer mediferne jungen Mann vor. Er liefette Milch fembreife, bie nicht eines bieb bad Zueifehn von Milch batte, fenbern auch nach der Zeitigung vom Peielfter Lenig metlich folde nach. Porfiffer Schaften bab bas die Beite geben wir eine ge allebeite, mil man abmetten, ber burch pher ber burch Phesphor nach burch in anbette State Phesphor nach burch in anbette Mittel preversutem merken fonnen.

Much ber zwepte Mall ift mertwurdig. Das Beib ftarb im Boften Jahr in einem Anfall. Der Schobel hatte eine ungewöhnlich grabe Menge wormifcher Rnochen, welche hier beicheiten und abgebilder find.



Bertragt fic ber Dateriglismus mit ben Poffulgten ber Bernunft?

Das er fich vollommen mit ihnen vertrage, wird in ben Aphorismen fur Mebitation und Raturdichung [f. Ific, K. heft 1833] behauptet: bagegen wird Folgenbes bemerkt.

wie unjahligen Werkelungen, welche fich ber Wertle ungenerman ber fich ihm iberzie undernimmten, seige isch mit feiner Zennibstein gritch fam verweben geschie flage. Tooberund Wooden wirt der Angelieben und werter germen der Kleichern ausgebagte, der bei hij philosphiliche Opferme bracher, laffen fich auf jurce Daupsenschiern rebuckern, unter verlege alle anderer fich irieft unterschrie laffen.

Er badte ich nehmlic ben Grund aller Digge, ober feige gefagt, biege felle fich sign ben, enweber als eine in bie Egignbeiten von Ensfellt der fich vertenbeitet, fennet, felle errige Einbeite, und bien feinten im nur in biefelt berige Erbeite, und bien feinten im nur in biefelt bei der begerende, der nurgebriet fabribe er fin nu felle ber berier Eingeleitern, weide deue Jaumannterfen und Tafeinanterinnisten ber von Erwigfett her von fich beite berieren Eingeleitern, weide deue der bei beriefe Erzeite bestimmt warben, sich zu verkinden, und so die febreallide Erzeichungsecht berrougsbriegen in die geber der der Erzeichungsecht berrougsbriegen.

3fie 1884. Deft 3.

Dennoch erscheint fcon nach biefem Gesaten fogst bas Sestem eines Philosophen, ber ein einigest Ettement als Utworfen annetennt, wie 3. D. hreckliuse, es erscheints, bis Religion bes Connen und Feuerandieres, wenigstens einsicher und weniger kanstid, als 3. D. ber Maurialismus bes Dritt, ober der Gesteheimus ber Alten, ...

Begriffe des Jufalls und ber ersteren, so finden wir die Begriffe des Jufalls und des Gefreites, ber form und des Wefens, und was die Hauptsade ift, den der Lende lichkeit, mit bem Poflutate der Bernunft, iber Unends lichkeit, undvareifilch vermisch.

Bertragt fic nun, tann man fragen, ein foldes, in feinem Stunbe fich widerfprechenbes Spftem, volltommen mit ber winen Bernunft? — und boch ift biefer Materia-

anbico teren Raume im inanej ormegenorn, anbicon barum fur nice unenbiid ju balten. bem Leome, in Berbinbung gebracht, berwirft bas Borftelungerermögen gleich bem Capr 2 × 2 = 5.

Das Bort Summa Summarum, Dom Epfent ober bleimehr vom Uebetlefterer feines Softens, vom Luces, mit bem Regriffe ber Unenbildeteit, feiner fich im unenbiich , teeren Raume fim Inner bewo genben,

tienne ber burdgeführtefte , und mare vielleicht unmibers tenbethatige Rraft anschaut, und fie mit jener vorausgefebfperdlid, maren es feine Grundfane.

Der ibn treffende Bormurf teifft aber alle Softeme, melde ale Grundpeinrip feine ewige Einheit fenbern eine errige Dielheit annehmen; barum muß g. B. bie Annabme pieler neben einander, von Emigfeit ber beftes benber Brafte, ber Bernunft gleichfalls miberftreben; benn bie Borftellung einer ewigen Sahl erzeugt eine anbeet, Die Der Summe, und feine Demonfteation, fein Sinmeifen auf ein beeuhmtes Problem, wie j. B. bas bee bres Rorper a, b, c, bie fich mechfelieitig bestimmen ohne einer außeren Beftimmung ju bebuefen, " tann bas bem naturliden [nicht gelehrten] Denten Biberfrebenbe heben,

Diee entfleht aber eine andere Frage, nehmtich bie, ob ble Bee bes Monotheismus ibm nicht ebenfalls mibee. frebe? und man muß sngeben, bag, nach Anficht bes tief bentenben Berin Berfaffere ber Aphorismen, Die Borftellung eines Urmefens, meldes fruber unthaig, fpatee ale Ur: Fraft (Diemand weiß, wobnrch beftimmt], auftrat und bas Welt: All erfouf, fic fomer mit ber Bernunft verteage; bieg mitb aber ficher nicht ber gall feon, minn ihr eine Anficht entgegentommt, jufolge melder ein foldes Befen, bas jugleich Rraft, von Ewigleit ber bas All, nach ihm bemußten Gefenen aus fich feibft macht ober ichafft [batum es allmachtig und porfebend beifi] und tas Gefcaffne, als Ganges, eben fa emig lebend als ein Andres in fich findet [emp-findet] und in feiner Darmonie etbatt, Die Diebarmonie ift nehmtich gleich bee in ber Dufit nur ale eine buichgebenbe nothwenbige Erubung unb Storung jiner angufebn.]

In Diefer Unficht ift nebmlich MBes febenb, b. b. im emigen Bechiei bes Entflebens und Bergebens begriffen, mobutch ber Begriff einer Gumme von felbft meicht; eben fo ber eines 3mectes, ausgenammen ber bes reinen barmonifchen Geyns [woven bas bisharmonifde eine blage Abmeichung ifl), bee fich in bem ibm gugefebrten Mil, " fim . Uni-verso] Geibft.empfindens, und bes gefteigerfin Dich bewuftwerbene und Ertennens,

Bie aber ein foldes nichterfdeinenbes Einiges ein Ericheinenbis, Gingeines merben tann, tann fic ber Denich unmöglich burd Borte beutlich maden und erfennen, mobi aber abnen, wenn er, fic einerfeite ber Celbfibiobachtung Seffeifigenb, andererfeite fic ber Betrachtung ber Datue widmend, Die in Diefer, und in ihm fetbft fcopferifc ben-

ten Urfraft vergleichenb, als =: 00 gufammenftellt.

Rerienfdriften

Don Carl Beil, Prof. ber alten Bitteratur ju Frenburg. E. Bagner, britte Commtnng 1883. 8, 210,

Bir haben bie erften Banbchen biefer ebenfo tehrrichen als unterhaltlichen Darftellungen aus bem Leben und Weben ber Griechen und Romer wieberholt angezeigt, und tonnen une baber auf ble frobliche Runbe befchranten, welche wir nnfern Lefern von bem Dafenn bee neuen Beftes mitthellen Obicon bie Auffahr ungemein gelehrt find, und ein großes Gefolge von Eltaten binter fich haben, wie es einem rechten Dhilologen geziemt; fo fpurt man boch in bet Darftellung nichts bavon, fonbern lieft bie Gaden wie eine Ergablung aus bim neuen Leben, meiche ber Ergabler Sabre lang mitgemacht batte. Buerft weeben bie Zinfichten bes Ariftotetes über ben Ginn bes Gefcmade infammen. getragen und jufammengeftellt; bann folgt . 82 eine gries difde Innidrift auf ber Infel Chies; O. 67 mirb Zach tus ale Ctaatemann in feinem practifden Leben betrachtet; 6. 130 folgt eine acabemifche Belegenhelteichrift ben ber Grindung bes philologifden Ceminariume ju Brepburg, melde Betrachtungen über bie Bichtigfeit und Bebeurung bes Stubinms ber claffifden Litteratur fue bie Bilbung unferee Beit enthalt. Den Coluf machen Ceite 185' amolf Belegenheitsgebichte, mornnter eine lateinifde 3bplle auf Somiebirere Bubelfeper. Gine fleine Ueberficht bes Inn. balts mochte, menigftens ben bequemen Anzeigern folder Schriften febr willtemmen feon, Damit man nicht nothig batte, bas Bud wieber burdjublattern, wenn man es atlefen bat.

Hermippi Smyrnaei Peripatetici Fragmenta, Edidit Lezynski, Phil. Dr.

collecta, disposita et illustrata. Bonnae ap. Habicht, 133z. 8. 185.

Diefe Musaabe mit setlarinbem und critifdem Text ift gewiß ben Philologen und Philofopben febr angenebm. befondere ba allee, mas biefen Gegenftanb beteifft, ane ben perfdiebenften Corifeftellern bes Alterthums jufammenge. tragen ift. Diefe Ochrift macht nicht bloß bem Berfaffer, fenbern auch ben Bonnifden Profefforen viele Chre, und fe mirb gemif nicht verfehlen, auch ben erfteren noch unter bie lebteten ju verfeben.

[.] Dies Problem ift alleebiage burd bie nadfte Erfahrung jetoft aufgetoft, inbem j. B. bie Theile eines Gembtbes fic blag unter einanbir jum Bufammenhalten beftimmen, fobath, mobigemerte, fie burd bie Bernunft bes Baumeiftere ibeer Bestimmung gemas georbnet finb.

[.] Mertmurbig tft, bas blefes Bort in bem Gebicte bes tueres nur ein einziges Mat im 4ten Buche im 265 Berfe perfommt. Entweber vermieb er es abfictild, ober es entidminten Gefühle unb Begriffe, und mit tigteren bir fie begeichnenben Borte, Beitmels bee Renfchelt.

Grammaticae arabicae usum praelectionum digessit I. A. Vullers, Ph. Dr.

Elementa et formarum Doctrina per Tabulas descripta.

Ibidem 1832. 4. 20. Dag biefe Odrift eingefdidt morben, bat bie 3fie ungemein gefreut, obicon fie eigentlich pur altagpptifc verftebt, und baber, wie bie altgriechifchen Phitologen bas Reugriedifche unter ihrer Barbe achten, fo auch fie bas Den-Aegoptifde, mofur fie mentgfrens bas Arabifde eben fo leicht anfeben tann, ale bas Sanscritifde ober Chinefe fche, beren atte Grammatten ibr eben fo neumobifd pottommen, als bie attbeutiche von Brimm, in welche ein Drubentider fid, wir man fagt, ebenfo lang einzuftubleren habe. als ein Alt. Chinefe ins Deubeutide. Defhalb tonnen mir Diefe Zabellen nicht genug toben; fie finb fo vortrefflich ats brudt, das man nicht merft, bag bas hinterfte bas Borberfte ift, und bag man bas Pferd beum Schwang aufgaumen ennf. wenn man wie ein fluchtiger Araber will reiten lete men. Bir munfden baber dem gefdidten und gemandten Berfaffer von Betgen Gtud, und freuen uns über die ara.

ebenfo munberbare Thirrr mirb tennen lebren, ale ber Gana

bifche Daturgefdichte, an melder er grbeitet, unb bie uns

ber arabifden geber ift.

Sabrit und handeteftabt, Gig ber Ranfe und Biffenfdaften; ober Anbeutung gemeinuftiger, biefe Gtabt betreffenber Gegen fanbe, von 3. 28. Comig. Bertin bem Berfaffer, 1832. 8. 96.

Derfelbe:

Ertauterungen aber ben Bunb ber Botter får Gemerbe nab Danbel. Caffel ben Weeb, 2te Muft. 1893. 8. 95.

Bir munichen bem Berfaffer Giud ju feinen vielen Borfctagen, über beren Babt und Driginalitat man fic in ber That munbern muß. Staatsmanner, Staatsmirtht, Raufleute, gabrifanten, Unternehmer aller Mrt merben birr eine reiche Ernte ju Speculationen finden und Plane gu ungeheuren Unternehmungen, wovon doch mobl nicht alle unausführbar fenn merben.

Revue mensuelle

d'Occonomie politique, publiée par Theodor Piz. Paris. 1883. 8.

Diefe Beitfdrift fdeint mobl ber Aufmertfamteit merth. indem fie einen Gegenftand vielfritig gur Sprache bringt, weicher jest an ber Lagesorbnung ift. Gir ift mandfaltig und unterhalt und belehrt juglrich, mabrent fie bie Lefer mit ben wichtigften Intereffen bes Staatswohls befannt macht, und bie Borgange baju aus glien ganbern ber Beit fammeit.

Der Balbbau nach neuen Grunbfaben

als bie Butter bes Ederbaus, von Et. Birbid. Prag bep Caive, 1834. 8. 80.

Bir maden mit Bergnigen auf biefe Gdrift'auf. mertfam, welche mit Cachtenntnif ble Lebre von bre Botte judt, bem Bolganbau, ber Baumfelbmirtbicaft, bem Dite telmalb und den Durchforflungen abbandelt, viele neur Unfichten auffiellt, und greignett Borfdlage macht. Det Solug bes Buds muß merflich jur Rachahmung anreigen: "Bie herrlich mußte biefes Land fenn, wenn von allen De. ben berab bie Ochaimel bes Ochafers bas Dbr bes gefühle bollen Menfchen ergobte - wenn bir ausgezehrteften unb rlendeften Belbeplate, burd Baumgruppen und Pflangungen abgefühlt, ein fcones Grun bem Mugt bes Reifenben ente gegenftellten. - wenn bie Gloden munteret, mobigenabetet Birbbrerben bas Gemath bes Batertandefreuntes erbobten - nnb menn foviele jeht gerftorte Balbungen neben boche fer Guttur überall ben Character von fich geigten, bag über bem Belge ber Menfc nicht vergeffen wirb."

Relazione

dei fenomeni del nuovo Vulcano, dal Dr. C. Gemmallaro Pr. Catania 1851. 8. 48 et 24. Il Tab. 4.

Der ben Gicilien vor einigen Jahren ans bem Deer grhobene Bulcan wird bier febr umfanblich und miffenichafte lich befchrieben und in allen feinen Berbattniffen abgrbilbet, in feiner Sobe, feinem Umfang, und mie er Feuer fpept. Ge find gugleich alle in ben Beltungen erfdienenen Dadrichten, fo mie bir amtliden Berichte mit abgebrudt. Die Scheift ift ein amtliches Actenftud, weiches biflorifden Werth bat,

Das Bargaebirge

in befonberer Begiebung auf Ratur . u. Gemerbefunbe, gefdilbert Don Dr. Chrift. Simmermann, Bergfecretar ju Claubibat, Darmftabt bep Leete, 1854. 8. I. 500. II. 117 mit XVI Zafrin nnb einer Charte.

Dirfes Sanbbud fit Reifenbr und allt, bir bas Bebirge neber fennen ju fernen wanfchen mit Dachmeifungen aber Raturiconheiten bat ber Berfaffer in Berbinbung mit frinen Freunden Garefen, von Berg und Bauerfachs ausges arbeitet, und man muß betennen, bag es ibm febr mobl gelungen tft. Es fehlt gwar feineswegs an Berten über ben Barg, ja es gibt vielleicht eben foviele als über bie Someis; aber bennoch ift birfes Bert nicht überfluffig, theils meil bie Mineralogie und ber Bergbau vermaris foreitet, theils meil jeber andere Dinge mehr hervorbebt, eine anbere DRt. ebobr befolgt unb einr anbert Derftellung mabtt, Sorift ift smar vorzüglich im miffenfchaftlichen Sinne gefchrieben: allein auch bie Unnehmlichteit bes Reifens ift feit neswegs übergangen, und es ift berjelben ber gange amente Banb gewibmet. Der refte Mbidnitt enthalt eine geographife flaiffifde Gineitung; ber 2te bie Gesaneste bei Obgereje per Sie bie Mintealgeige ber der O. 215 sin Bergeifang ber Tehrer, 62. 262 ber Pflangen. C. 265 bie Japabourn Litter um bie I Jaho derbaupt; ber der Abfanitet faibert 6. 275 bie Wilher um der Ornubung; An der Bergeife ber Bergeife ber Bergei ber Bergei ber Wintealin überburgt und intefenierte, aller feb ger ber Mintealin überburgt und intefenierte, aller feb ger aus, ieberten bag grupf feb bie Gutuntif feb verteilight.

Bant II, beginnt mit einer Unleitung, ben Barg in bereifen, fdilbett fobonn bie Daturidenbeiten, moben 14 Rupfertafeln find mit febr fconen Gegenben: Berbad, Godlat, Dderthat, Balfenrieb, Ronigebutte, rothe Suts te, bas Brodengebiege, bee Beoden, Anbreatberg, Bilbemann, Sphichenftein, Doroibeagrube nebft gwen großen Anfichten. in gotto bes gangen Gebieges von Dorben unb Don Guben. Dann werben bie Reifemege angegeben mit Bemerfungen über bie barauf ju beobachtenben Begenfinte, ferner Dadweifungen fiber bie Dete, melde ju langerm Mufentbalte ju mablen fint, mit Labellen uber bie Claus. thaler Gitberbutte. Daben ift eine große Charte mit groanoftifden Begeichnungen und mit einem Duedidnitt bes gapgen Gebitges. Wem blog baean liegt, bas Gebiege gum Bergnugen und ju einer oberflachlichen Renntnif gu bereifen, ber beaudt nur biefen grepten Banb gu fich ju fteden. Bir tonnen biefes Beet obne Bebenten jebem empfehlen fomohl bem Dineralogen, Bergmann, Claatervieth, als jebem Freunde ber Datur.

Bollftanbiges Lehrbuch

fer gefammten Baufunft von E. J. Botfram, Begirfeingenient ju Balteuth. Cittigarb ber hoffmann, 1. 2. 1888. 4. 181. 12 Zaf. Abth. S. 188. 5 Zafein.

Diefes nagide Wert rudt ungewöhnlich fennel vormette und mied daher dat vollfikrig in den Sanden der Baufrute fern. Die Ber Etht, dandeit von ein fallfilden Gulfteinen und den Breinstungsstaffen von den fallestied auf die wussen gitten mat ju ungemein lehertich, fo bak man sich oft unndern muf, wie der Werfasser alle diefe Radeichten das julmammeintingen fonnen.

in die britte Abheliung enhafte bie Tefer vom Bandeg in allen feinen Brijedmynn. ein Daumeifter muß in der Shat wiel wiffen, wenn er diefen Ramen verdieren wie, daber find fr auch wahrefichte and mabrifchienlich and se feiten, und es ift daber find der auch aber feiten fin auch wahrefichte find enthäloffen bat, die Ammellie der gangen Beitz gugnigfte gen machen. Da dier ein Wert-gesiefert wirt, neiche is die Sanden. Da dier ein Wert-gesiefert wirt, neiche is die Sanden. Da die ein wie Gaben Baufund nicht volle in einem Erdien mehr feit die und fachen Baufund nicht voll in einem Erdien mehr fert gestellt, werden zu der bestehen nicht gestellt, pauf fil, werberten mehre. Ert nach 30, 30 Jahren geite man feben, mit wirt Rahen durch biefe Wert geliefte werden ist Rahen durch biefe

Einige Beobachtungen über feltene Bogel vom hern Fredheren von Schffertig auf Abledoxf, bem hern von homeher auf Retbin und von Brebm, mitgetheilt von dem Lebten.

Der Berbft 1832 brachte, fo gelind er auch mar, mehe rere Conecculen nad Deutschland. In bat Dufeum pon Greifewald tamen beren 4, 1 Dannden und 3 Beib. den, bet Bert bon Someyer erhielt 2 Ctad, ein Paar; ben Beelin murbe menigftens 1 bemertt, 1 Beibden erhielt ber Bert Beephere von Cepffertib auf Ahleborf, und einer murbe fogar in ber Dabe von Gifenberg unmeit Bena von einem Bauer gefcoffea, leiber aber meggeworfen, fo bagmir nur an ben noch erhaltenen Sangen bas Erfcheinen bee fele tenen Gaffes in unferer Begent eefennen fonnten. Die Ur. fachen, welche biefe, auch im Rorben nicht baufigen Rulen bis in bie Mitte von Deutidland ju manbern veranlagten, find noch nicht binlanglich befannt; mahricheinlich fint fie in ber Befdaffenbeit bee Bintere bee hoben Rorbene und Merbaffens, melder biefen Gulen ibee Dabrung entzogen bas ben murbe, gu fuchen, moruber une aber auch bie jest feine beftimmten Radtiden jugetommen finb. Gine genaue Dus fterung biefer feltenen Bogel geigte une, baß fie in 2 Subspecies gerfallen, und mir premuthen, bag bie Beobachtune gen, welche fogleich folgen follen, von 2 Gattungen, beren eine mir Noctua nivea nennen, gemacht worben finb. Bir meeben bie Unterfchiebe gwifchen biefen nabe vermanbten Bo. geln weiter unten angeben, und theilen jest fogleich bie febr angiebenten Beobachtungen gmeper geliebten Freunde fiber biefe Rulen mit. Der Bere Greyberr von Geyffertin fcreibt über fie, und zwar über Noctua nivea Folgenbes,

Zim 10. Derember 1832 erbeitt ich ein flechert, im mittern Zitre flechweise Schweckettlenweisebert, meldes pp. Carbs Rosembert einige Stimsen von ihre burd einen nichten Gebal am Alfgeig einbar um ergeiffen werden was, tebentig. Die Winder inter innen in flechen mehr zuschen nicht eine der den der inn flechen der kreibert, waret, indem fic. weil fir een ben Archen verfeigt muchber einen frein Plag fig. um ben ihren bart schräng, auf einer Riefer Geut griden bei er griffen, die fleur gereifen, der ein gleich ein der griffen, die niche nie von Germann gegen der der der griffen, die nicht an von Cham gegen eine Dellert feinen Genn mit ben Alle ern zure flumberte bei Ropfer verfeigt.

rem Rafig genobnie fie fic balb ein. Sie faß gern bod, und befmegen gemobnlich auf bee abeeften Cibfiange. 3ch reichte the ju ihrem Unterhalte alles, mas ich relangen fannte, um ju frben, mas fie vorgaglich tieben marbe. Das Mirifd von Saustbieren und jabmem Geftugel feat fie une gern, und nut, wenn fle vom Sungte gezwungen mar. Bes einer ibe geerichten Rabe bungeete fir rin Dat bennabe 3 Lage und feaf bann nue wenig bavon. Erwas in gauli nif übergegangenes Rleifc verfdmabte fie ganglich. Das von wilben Danethieren, ale van Dafen, Suchfen, Gichboens den ubg. fraf fir gern, am liebften, wenn bie Sant abgejogen mat. Reaben jog fle aber allem Unbern por. Gie eupfte fir wie bie Saarthiere fror unvollflanbig, und fiena an ber Bruft an. Sobald fie bafetbit eine pan Rebeen enes biofice Stellt erlangt batte, empfte fir nicht weiter, fenbren rif mit bem Schnabel bas Bleifch becant, nachbem fie gemobnitich erft ben Ropf abgebiffen hatte; biefen feaf fie aber nie mit, fonbern ließ ihn flets liegen. Bon ber Bruft aus jerftadette fir nun ben Bogel, ohne fich weiter um bie Rebern ju befammern; nur bie, melde ihr beom Freffen binberiich maren, rif fle ane, ble anbern veefchlang fie mit, und foie fie ben anbern Tag in grefen, frhe ifrften Gewollen aus. Die Bebarme ließ fie gewöhntich liegen. -

Co ftart und angeftum biefe Rule fanft mar, wenig Duth jeigte fie. Brachte ich eine lebenbige Reabe in ibr Bebaltnis und fie glaubte fic nicht mehe brobachtrt; fa tam fie gwat fogieich ven iberr Sibftange berunter, frurge te fich aber nie mie rin Tagraubpogel fogleich auf bie Beute los, fonbeen Rellte fich neben fie bin und wollte fie ergerifen. Gabatb fic abee bie Rrabe jur Bebe fente, ober aus Angft forte: fant fle augenblidlich bavon ab, fcmang fic nicht felten miebre anf ihre Gibftange, und ceneucete oft erft nach einiger Beie wieber ihren Angeiff, fo baf es biewellen einige Stunben bauerte, ebe fie bie Reafte ergriff und tobtrte. Dann aber flurgte fie ptoptich auf fie berab, brudte fie mis bem fugen jufammen und tobirte fie gewohnlich burd Schnabribiebr. Dft fdien mir aber auch blefes Berfabeen nicht in Mangel an Buth frinen Grund gu baben, fanbern fenes Spiel ju fenn, mildre viele Ranbe thiere mit ibeet Bente treiben, wenn fie feben, bag ibnen biefe nicht mehr enttommen tann, und fie teinen geoßen hunger haben.

3fis 1884, Deft 5.

3bee Bewegungen macen fets eafch und gemenbt : ibr fceues und ungeftumes Befen vertor fie abet in ben 8 Bochen, in benen ich fir lebenbig botte, nicht, obaleich ich und andert oft ju ibe traten. Bollte ich fie bepm Reeffen obre fonft beebachten: fo mußte ich mich ibe ungefeben nabeen, benn fie litt es turcaus nicht, wenn the jemant beom Breffen auch in tinigre Entfernung gufab, und borte, wenn fich femant nabeete, fogleich auf gu freffen. 3bre Stimme, welche fir in bee gangen Brit ibere Gefangenfchaft taum eis wige Dal boeen lief, mar wenig taut, und batte mit ber bes Derlhubns einige Arbulichfeit, flang abre weit fomde dre. Dit bem Schnabri babe ich fie nie fnaden boren, ob fle es gleich aud, wiewohl felten in ber Buth than foll, wie mich bee goeftbramtt, bre fie eelegt bat, veefiderte. Das Bifden und Aufbiafen bat fie mit ben anbreen seulen gemein. In ihren Fibern fand ich gewoonlich geffattete Laufe pen blaggetber garbe mit fomargen Ropfen. -

Diefe Schneeeule murbe gang in ber Rabe bet Grille gefcoffen, an metcher vor einigen Jahren ein fol. nes Beibden ber gefperberten Sabichtseule, Surnia nisoria, mides ich auch eehielt, eeigt wurde.

Eine andree Schnereute foll fueg givor einige Stunbem weiter, dee in bemfelben Forfte geschaffen und ber Ftbern wegen gerupft worbem fenn. Ift bieß gegefentet, bann ift es wabeschrintlich bas Mannchen von birfem Weitochen gewesen, wie bas Paar ist jusammen gewandert.

Der Gree Don Someyer auf Vierbin ber Anflam mibte mir iber bie Schnertute, "Atrie, wyctes mere vom December 1832 bis in ben Februar 1835 gruft an ber gangen Differilft, ja felbf in Bodffer, und puse nicht felden, jumilien legar in licinen Seifellsoften bennett. 3ch mae so gidtlicht, eine tiebnig zu eehgleten und beite über fie, se wie über die m Terom beobachtern mit, mas ich gefalern.

Mein Bogel, ein altes Beiborn, war am 28. Jaunz 1835 figliedbur geforfeln, und, als ich fie betem, soweiter Tage mit gefochen Kaeteffeln, miche men bei eingestigt boster, erbalten werben. 36 ülterter meint seinem verschnibter. Gebab im die näherte und ich nachm verschnibter. Gebab im die näherte und ich nachm verschnibter. Gebab im die näherte und ich Beglind ben Schaubet auf . Opter fest fie aben, weglieb gern Behre und . Verschlang bei leigtere gant, war aber so mäßig, baß ihr für ben Lag eine hautaube ublig genfahr.

Bar biefe Gule bungeeig: bann entbibfte fie, nad. bem ber Rropf bes ergriffenen Bogels aufgeriffen und gebo. rig ausgeichttelt mar, nur einen Sted an bem bolfe, bee Bruft ober unter einem Blugel, jumeilen jebod aud ben gangen Leib von Febern, ehr fie gu freffen begann. Beom Greffen felbft ftraubte fir bie Febern, befonbere bie bes Biddens bod auf, blidte aus ben bereliden, großen, glangenben, feueigen Augen foefchend um fic, unb brebte ben Ropf fets nach bet Geite, van melder fie ein, auch noch fo geringes Beranich mabrnabm. Daben jeigte fir ein bemundernemutbiges Unterfcheibungevermogen, inbem fle ihr nabenbe Zeitte pon einem aus ber gerne berfommenben Geraufde genau unterfdieb. Defmegen mar es nicht leicht, fie ju beob. achten : benn es mar faft unmoalich, fic ben ihrem fo uberaus ichaefen Gebbee ibe unbemertt ju nabern. nachbem ich bergugefdlichen mae, mobl eine halbe Ctunbe buech bir Spalte gefeben, ohne bag bas fluge Thier feine laufdenbe Stellung verlaffen battr. Entfernte id mid unb febete nach einiget Beit wieber jurud: fa hatte es unterbef. fen gefreffen, fas jeboch mieber unbeweglich, fo lange ich anf meinem Laufcherpoften fanb. Opatee blieb ich, fobalb ich bir Ebure gefdlaffen batte, gleich fleben, und auf brefe Beife tonnte ich meinen Bogel in Rube brobachten. Da jelg. tr te fic, bağ er feinesmeges ben jebem Geraufde fa lange ficherte; benn bas Boebepfabren eines Bagens, wie bas Rlanfen und garmen ber Arbeiter ftorte ibn nur auf einen Er blidte auf, borchte aufmeetfam unb fras Augenblid. subig meiter, wenn bas Gerofe auch gang in feiner Dabe mae. -

Sin ließter Plat war ein bell bunfter Binet in feinem Emoch, wobin id fighter einen Canbbaufen fichte en und einen Richt jegen ließ auf berben faß er febegeen, und je lange er biefe batt, feste er fich nit auf ind Siangen, bir ich in feinem Behaltniffe in verschiebener Dib batt andeinen loffen. Rie bemerkte ich, baf meine Schrieceule trant, abglich id fie, im bief bedachten gu tonnen, immer mit feifdem Woffer verschreit lief; add bebete fir fich zuweiten, twoben fie fich gang burdanfert. Auch mer id nie im Stanbe, Gendle von ibe ju finden, so foeglattig ich auch anf bitfe achtett. --

Dep idagere Gefangenfcheft iernet fie mich tennen, ba ich fie in ber Bregef feibt fatterte, und verheit fich auch gang twis, wenn ich allein zu ihr teat; tam aber im Tember, wie die fof gefach; bann feculve fie bas Gefeber, bandte grenig mit bem Schnabel und jog fich in einen ferpen Bintet grenig mit bem Schnabel und jog fich in einen ferpen Bintet grecht.

Bro einer folden Gelegenbeit mor ich bodlich erflaunt. ais ich querft beutliche, wenn aud im Berbattnig jur Geofe bes Bogels nue fleine Feberobeen entbedtr. 36 malte Unfongs meinen Augen gar nicht teanen; allein ich batte in ber Folge noch oft Beiegenheit, mich van bee Richtigfeit meiner Bemeetung ju übergeugen. Diefe Feberobeen finb and ben ausgeftapften Eremplaren, ben benen fir nicht anfe geeichtet finb, leicht gu ertennen, ba bir gebern, aus benen fie befteben, fic von ben fie umgebenben fomobl burd ibre Beidnung und ihre großerr Bange, ale aud und gmar gang befenbere burch ibee ftruppige und weniger gerichliffene Befcoffenbeit auszeichnen. Gie befinden fic uber ber auftern Deffnung bes Dhes und liegen gaus nabr über bem Schieper, aufgreichtet merben fie wie ben Strix bubo, jebech niebtie gre gehalten. -

Iber Dahrnng befteht bier mohl nne mit wenigen Anenahmen aus Daufen, und es ift bemeetenswerth, bag wir biee eben fo wie ben ber borealen Beerbodgein bie Bre mertung ju maden Belegenbrit baben, baß wir bieft Bogel faft mur in Bintern feben, in melden fir bier ibre Dab. enng leicht finben, und in benen biefe in ibrer beimath mabricheinlich mangelt. Dog nehmlich bie Rabrung bie Daupturface ift, maeum mie in biefer ober ienee Gegenb in einem obre bem anberen Sabrt mande Bogelaet mehr aber minder, oft gar nicht feben, baben wie baufig gu bemerten Gelegenheit, obgleich auch mabl noch anbere, uns geaßen Ehrif noch unbefannte Urfachen baju mitmitten mogen. Co erfdien in biefem Frabjahre (1833) Hirundo urbica in gemobnlicher Menge; ba jeboch Daden und Fliegen, vorzuglich jebod bie erftern bamale mie noch jeht (im Commet) außerft fparfam find, veeleg nns ber arofte Theil bers felben mieber, fo bag mir jest (ben 3. Muguft) nicht 1/4 ber gemobnlichen Dengr berfelben biet bep uns baben. Defime. gen finben mir aud in maufereiden Jahren eine große Den. ge van Strix otus und vorzüglich von Strix brachyotos ben unt, ja letteer brutete im Beubjahre 1832 auf hiefigee Reibmart, in einer Gegend, in ber es eine Ungabt von Daufen gob; befbalb mar and im veefloffenen Binter Falco lagopus blet fo baufig, wir es feuber vielleicht niemale, meniaftene in langer Bett nicht gefdeben ift. Das aber bir Ralte auf bie Banbeeungen biefer Bogel teinen unmittelbas ern Einfuß ausube, leuchtet ein : mir tann Falco lagopus. wir Strix nyctes burch bie Ralte leiben, ba bie bichtefte Beberballe fie bom Schnabel bis ju ben Dageln umgibt; mie tonnen bie bidt befieberten Arten von Pyrrhula unb

Crucirostra, mie-Bombyeilla garrula burd Coner und Gis aus ihrer Beimath vertrieben merben, wenn Crucirostra pinetorum et pityopsittacus ben tridlidet Dab. rung in ben falteften Monaten beuten, mabrend melder feibft Regulus crococephalus und Troglodytes punctatus fid volltammen mobi befinben; letterer fagar auf Milanb übermintert. Mittelbar fann allerbings bie Ratte bued Ent. giebung ber Rahrung auch bie boreaten Granbroget aus th. ren Brutgegenben brangen, inbem fie anter Ctanb gefest meeten tonnen, ibre verbedte Rabrung ju finben; aber auch biefer Grund findet ben biefen Bogeln feine Anmenbung, ba bie Beeren und Camereien ber Beftrauche und Banme auch ben bem haben Schnee fortmabeend gu finden find, man auch überbieß feinesmeges bemerft, baß biefe Bogel nur ober bod befonbers ben hobem Sonee ihre Deimath periaffen. -

Auf fann ich nicht umbin, ja eeinnern, boß Striet, nyches ber irbigen Annahmen, nuwber ich nicht im Stelleren, chen se werts auf einzielen Odamen aufhält, mie ich je von einen Ordem bestimmt behaupter fann, obsleich eine van beren, bie ich erbiet, 6 Ebechen tang in hiefligt eine van beren, bie ich erbiet, 6 Ebechen tang in hiefligt werden, mie beitelte und Lagedbeit vonrehauf nicht liebt, umbergen mehreriem wechte, mie betriebt auf Lagedbeit vonrehauf nicht liebt, umbergen mehrbeitenisch voorgleich in ber Olimannerung ingelichte befriede im hierteit mit Beneck ist Gemacht icht, um dan beran, bas bie Gedineruteil in der Gewick Arnebe ichleig gründen wies. Biefelcht gescheit in besteht bie bei Gedineruteil in der Repriet Arnebe ichleig gründen wies. Biefelcht gescheit ist jedech, wenn sie am Tage feinen reicht ich man gestage bei in den der am Lage feinen reicht ich man gestage bei ein mit gestage bei ein auch eine Ausgesten bei ein mit gestage bei ein den Earne und gestage gestage bei.

Sas ich endich über bir van mir entbedtein Sterech er faşır, wich sie ich giabet, jeder Naturferliere ber ges nasert Anfact sie richtigt gerennen, auch höff ich, des nie mand oher der Anfact eines therbene Michter über des Buchabenseitzen der Schechten abfprechen werde. Leiber ann (d. 1914 aus b. August 1833) beirfe an meisem Bagel nicht mehr nachmeiten, wen ich ibn am 16. Walt b. 3. verter; allem mehrer enthalteite Milment bachen fich von dem Deligne der Federschen übergregt. Daß man fic fie bei der der Beiter der Ver Schwerziele in der Beiter der Ver Schwerziele in der Beiter der Beiter der Ver Schwerziele in der Beiter der Ver Schwerziele in der Beiter der Ver Schwerziele in der Ver Schwerziele in der Ver Schwerziele in der Ver der V

Shirflich noch Folgenbes über Stellung, Ausmefjung und Occion.

Der tubiger Saltung fieht ber leit halb magerech, wab bie Feber, beinntet die am Minerfore, liegen lader und beberden bie Sang foll gan; die Eldigel werben in biefre Gelung geneblich unter ben Teragebern gebarten, banfre Gelung geneblich unter ben Teragebern geharten, bangeleit, bei 3" unbesetel, Edderech bei Freifens in bei
Erftung gen generich, im Edderech bei Freifens fich auf
hab geben bem Boget, beiffen bertriche Augen im fichinften
Gefagtbageh flueffen, mir pedichtes Anschen.

Bitb er aufgeschredt, bann ichließen fich bie gebern fuappee an ben Sorper, Die Sufe werben mehr fichtbar, bee

gange Rorper ericheint ichlanter und mehr aufgerichtet, und ber Rapf aft auf die Seite gewendet; die Ftügel liegen ben diefer Stellung verichieben, jeboch ofter frep, ais bebedt.

Ausmefftina.

Diefes alte Beibchen mog 4 Pfund 8 Loth und hatte eine Lange van 25"6", wovan ber Schwang 9" wegnimmt, und eine Breite von 5' rheinl. Maag.

Section.

Die Leitricher ift auf gemobnitich Beife gefoelten, bie Geriffricher febr meit, und öffnet fich foft ohne bemerbaten Wemmen in ben etwas feinem, aber icht behaben, battigen Wegen; bie Gebotme meffen 3, 6" in ber Lange, man haben 5" vom After zum oben etwas erweiterte Blindbime van ungleicher Lange, bet eine ift 8" 9", bet andere 4" 5" lange.

Madidrift von Brebm.

Durch bie Befanntmadung ber wolfefenbem herrille om Desbachungen über einen leie feitenen Bogel boffiter Berelogen beiffeter Berelogen bei bei Berabe gemoch zu haben, wie be bant fiber finne gelichen giennbem der betrabt gemoch ber Breite genich, bas fie ihn bere fibre beifficher grunden öffentlich, bas fie ihn bere fibre beifficher Britzeifningen bag in vom Canab feten. Er fettt nan nach bie Unterfigiebe ber bepben Galtungen ber Schrees tullen mit.

Die nordoftliche Schneeeule, Noctua nivea Linn. (Strix nyctea Linn.).

Der Schnabel ift etwas vorgezogen, ichmal und ichwarz, ber Aopf oben platt, die Grundfarbe am ganzen Gefteber weiß, ber Schwanz abger runder, die Feberobren beittlich.

Diefe Schnereule ift ihrer naben Bermanbten aufererbenttich abnild. Gie bat oft Diefetbe Beftatt und geng blefelbe Beidnung; benn aud fie - in ber Jugend, befanbere im weiblichen Beichlechte, bas Beficht, bie Rufe, ben Unterbaud und After ausgenommen, auf meißem Gruns be aberall, am meiften auf bem Dbertorper mit braunfcmargen Querftreifen und Querfieden burchjegen - mirb mit genehmenbem Alter weniger gefiedt, befommt im mannlichen Gefchlechte, jumal am Unterferper febr fcmale, bertofden braune Bellentinien, und erbatt im bo: ben Alter, jumeiten im mannlichen Gefchlechte, ein gang reines, fledenlofes Weiß. Gin altes Manns den meiner Cammlung bat zwar einen fart braungefied. ten Mantel, aber einen faft gang reinweißen Ropf, Binterbaif und Comans, und auf bem rein meifen Borberterper nur an ben Griten gang verlafden braune, taum bemerfbare Bellentinien. Much beg einem munbericonen Weib: den ift bas Geficht und ber gange Barberhats bis jum Unfang ber Bruft rein weiß. Das Beif aller Ochnres eulen bat mit bem Beif ber jahmen Raten große Achn. lichfeit.

Diefer Bogel unterfcheibet fic ven Noctua nyctea birtinglich

- 1) durch bie Geftalt; fie ift etwas fürger aber nicht fomdler;
- 2) Durch ben Gchnabel; biefer ift tes Noctua nivea echt schwarz, der N. nychea bunkter oder hiller hoterfarbern, der N. nivea etwas vergegegen jemma besm Manndem von der Wachhout des jur Opte im Bogen if 3 1/2, "," dem Medden if 4 1/2, "; der N. nyctea kur, bid, bepm Mannden von der Wachbout if 4/2," is wen Wedden if 3 1/2, "
- . 5) durch den Schwang; biefer ift ben N. niven ab., to N. nycten jugerundet;
- 4) burch bie Glugel; in biefen fieben ben N. mycten bie febr harten Ochwungfebern erftee Ordnung weiter aber bie ber zweyten vor, ale bie meniger harten von Noctva nivea:
- 6) durch die Febreobren. Dies beftehen ben einem alten Manuchen von Nortna nyctea aus 9 bis 12 etwas flatten 1" 7" langen, ben einem eben so aiten Manuchen von Noctiva nivea hingegen aus etwa eben so vielen, aber um 2 bis 3" klagegen aus etwa eben so vielen, aber um 2 bis 3" klagen flarken; ber bendom weißen, von ichwelzischen Febru.

Die veischiebene Soft und Gebeothenbeichaffenbeit gibt biefen besten, nahr verwandere Aulengabungen (Subopecies) ein gan verschiebene Anichen; etnen bes bet ungemobalichen Abrie ber Seberoben von Noctum nivon find biefe. ba fie fin ute ber dienbeier getragenen Ropfleten über bie neben fiebenben erreben, natürlich bichfielten fichtlich.

Aufenthalt.

Das Betragen von Noctus nives hat ber herr Frenbert von Gepffertin vorterflich gefcilbert und auch aber die Nahrung bas bemertt, was bis jeht barüber gefagt werben tann.

Liebigms ift herrn von Somtyvers Entbeding bet Sebroben biefer Schneenlin von geger Wichtigkeit für bie Griffung biefer Wicht, benn nun ift es ausgenach, voß bief Schnrecultern warer die Ohreutun gehren, and puse die Zageilm unter ihm fand, werde beher unter liber fahm, werde beher unter liber Edbichtung fehten; nun ift biefe ficke aufgefollt. Die Schneutun verbinden offenato bie Rauge mit ber Uhp.

Auch über Corythus enucleator hat Dert Serdi: nand pon Someyer recht gute Beobadinngen gemacht. Er fagt am Stem Anguft 1858 in einem Schreiben über biefen Bogel:

"Unter allen winterlichen Bestadern unserer Gesenber erregten aufes ben Schapereulten vollender die Sallertz gimpel im herbet 1832 unfere Aufmertsamteit. Dbgirde biefe Begir weit fablicher aggang find und von schäefer Bobenden glödlicher bestadret senn mögen, glaub ich boch durch Murtheilung meiner Borbachungen mbgied zu werben."

Pyrrhula enucleater Temm, eichein juefft ju Enbe be Scheiber 1832 eingein bis tur Mite bet Noembreis in Sidgen von Sanfgigen ja auf der Inseil liebem und Bollm follen Dumberte beziemmen geweine sen. Ende Decembere wor der Duchgub benbigt, und hier wurde hier niegends einer geifem, auch im Sechinge nicht; wenigend bei ich mich Sichese botiber erchern tohnen.

 E waer von Interest ju wiffen, ob. in bm Jahren, ie, welchen und beiet hodenschlem Begel in fin geseste abe gabt befuden, ein fablbaere Mangel an Nahrung besondes das Mitachen bei Boggeberen voter bis Eelen. und Dite ternament, sijo bis Boath sie jum Wandelte nieter bem ich bin dbergragt, bal fie nie, wenn biest genannten Nahrungsbmittel spelien, auch Aufernaum ferfien.

Ebergung bin ich jedech, bof einige biefre berachen Beget, Pyrribai enucleaton nicht aufgenmenn, "alliche lich die Offie überchreiten, und beimegen spiece ben nichgebildenen als Begeneffe binnen ihnne, wem piefe bewagen werden, ibre Delmarh in Maffe zu verloffen. Dewis mochen nigene biefer und naberer feitens Beget offieverb bemeeft werden, wenn underer biefem Gegensflande ihre Jaclagartsfinntell (fantten:

Die Lebenbart von Pyrrhula encolator betteffens, fann ich nobit unt Rucht (genr, fe en ein erhoter Gins pel und fiede Pyrrhula vulgaris febt nobe. Der San ermeimpel aus fiede Pyrrhula vulgaris febt nobe. Der San Russell, der San beitelbe Redemp, fie den fie puraulis, ein Albert abs gebin, bat deficte fills und ruhge Ratures, besteht fiede und besteht fiede und besteht fieden der eine mit geflende Spielen betre, werein fich des Guitch Gilach bei Guitch Gilach bei Guitch fiede is midfen feibin. —

3d fann ber ber jett beginnerben Mugict fegen, bas fic bas grangelbe Afrib bes enightigen Manndens in das ertigt bes ditten verwandel, obgleich bas Grangelb bes meinigen, ber lange im Frepen gedangen hater, wie zu erwarten flaub, in ein fohnes Gulfs übergeht (3. daugut 1833.). Später, am Iften Januar 1834, erhieft ich von demfettben 3fis 1834, der 3.

ausgezeichneten Beobachte übee Corythus enucleator folgenbe ifebe mertmurbige Racheicht vom 20ften December

"Dein Satengimpel, ein einjabriges Dannden fieng querft anf tem Ropfe und in smep Streifen auf ber Bruft ju maufern an, und es zeigte fich biee anftatt bes Braugeth ein ceines belleres Gelb. Raum mat bie Maufer gut Baifte vollenbet, ate ber Bogel, ben ich jest bor bas genfter gebangt batte, ber Gefangenichaft entfiob und teob al. ler Bemubungen nicht wiebee aufzufinben mor. Im 26ften Ceptember b. 3. wae ich bochtid eeftaunt, in einem nabe binter bem biefigen Sofe liegenben Erlenbruche einen Da. fengimpel in einer Dobne ju erbliden, melden ich febr balb får meinen nun vollig vermauferten Studtling erfaunte. Dir. fer Bogel gelate jest auch in ber Thot eine bochft interef. fonte Sarbung; benn er ericbien vollig gelb unb reth gefoldt. Die Sebern nehmlich, welche ermabrend ober turg nach ber Gefangenicaft erneuert batte, mas ren gelb, die fpater im Greyen vermauferten bell: Bemig merten Die biefe gufallige Entbrdung mit mir fue recht intereffant holten. gange 8" 6", Breite 12" 6", bie Riagel bebrden ben Comany bis auf 1" 10". Die Bte Comungfeber bie langfte; bie Bebarme 1'3", bir Blinb. barme 1" lang unb 2" 3" vom After entfernt; im Dar gen am 26. Ceptember Bepfuhiomen (Artemisia campestris) und Ries." Comelt ber Berr von Somepee.

Madidrift von Brebm.

Die vorsichende Abhandtung gitt guerft über die Briefing ber Schregingerfel im Gufter im gebriger Eicht. Men bet ihn neuertich mit ben Aretsischnabeln in eine Gippe fehr wosten. Daber bei unm aber aut auf die Barbe Richtsichet geweinnen; biefe bet oberöhne mit ber Zertuffendelt gerde Architachte, wenigken der ben auten Begent; beraf bie Jungen fennen mit noch nich. Die neuer bei Teruffendelten der das bei den nich aber ber Derzuffendelten de, auf de bai men ihr in den der Begen vereinigen einente. Er ift wefentlich ver-feilerte und ihre der ber Derzuffendelten al. das das im mit mit beifen in einer Seipe vereinigen einent. Er ift wefentlich ver-feilerte und ihre der

- in der Gestalt. Er hat nicht ben turgen, gebeunger nen Körpee, ben furgen Schwanz, die flämmigen Just, bie langen und mit großen Rigein zum Anhalten verschwährte und den Kreuzschauft der Areuzs fchachet.

3) In der Mahrung. Die Breugichnabel nahren fic van ben Camereien ber Rabeibaume, und freffen nue bann, wenn fie biefe niegenbe auftreiben tonnen, anbere Gamerepen, s. B. Diftelfamen, fogae Infecten, als Biattlaufe. Allein bie Datengimpel freffen mahrfceinlich nur ausnahmsweife, wie Die Zeifige, Sin: Pen, Cauben, Meifett und andere bie Cameregen ber Rabeibaume. 3bre Daupenahrung find offenbar Grasfamerecen - ber vom Beren von Sameper gefangene batte am 26. Geptember Benfußfaamen gefreffen, fpater Erlenfamen und bie Rrene ber Bogetbeeren. Ja ich bin veft übergengt, baß ble Batengimpel aufer Stand find, einen veft verfchioffenen Richten : ober Rieferngapfen gu offnen. Dief tonnen in ber biefigen Gegend nnr die Breugichnabel und großen Bunt: frechte, und ich babe icon in meinen Bentragen geseigt, wie smedmaßig bie Ginrichtung biefer Bogel baju ift, und bennoch gelingt ibnen bief nur burch Inmenbung grafer Reaft. Bie follten bief Die Safen: aimpel mit ibeem jum Aufbrechen ber Bapfen gar nicht eingerichteten Sonabei bemirten tonnen. Bochft mabriceintich lefen fie bie ausgefallenen Gamerenen wie die oben genannten Bogel pam Boben auf, ober gieben fie wie bie Deifen und Beifige bann erft aus ben Bapfen beraus, menn beren Dedelden fich foon gehoben baben. -

Mus blefem Allen geht unwiberfprechlich ferver, bag die Sakengimpel mit den Rreugfcnabeln nicht in eine Sippe jufammengeftellt werben tonnen. Allein ju Pyrrhula Briss, geboren fie auch nicht. Dabin burfen nur bie Subspecies von Pyrrhula vulgaris Briss., von benen meis ter unten bie Rebe fenn wirb, gerechnet werben. Diefe Gippe ift febr aut characterifiert 1) burch ben echt bombens artigen Ochnabel, 2) Die Fleinen Sufe, 3) bas weitstrablige, meifenartige Gefieber, unb 4) Die Jeidnung, bey welcher bas Roth in ber Gefangens fcaft ftebt, mas befamtiid meber ben ben Safengim: peln noch ben ben Carmingimpeln, nach ben ben ganf lingen, noch ben ben Leinzeifegent ber gall ift. fo bewandten Umftanben icheint mie ble Sippe Corythus Cuv., ob fle gleich nur 2 einander febr vermanbte Subspecies enthalt, febr mohl begrunbet, und auf jeben fall beg. aubehaiten gut fepn.

Aber aus heren von Someyers foinen Beebachtun-

en geht auch und amar gans unwiberfprechtich berbar. bafi Das ausgefarbte Bleid der Safengimpel nicht gelb, fondern roth ift. Der Berfaffer biefer Zeilen tann fich ruhmen, biefe Bahrbeit foon in feinen Bepteagen querft ben ben Breugichnabeln und ben ben Safenaimpeln im Begenfat aller anbern Daturforider behauptet und bewiefen gu baben, und man batte benten follen, baf eine fa elnieuchtenbe Babebeit gar feinen Biberfpruch finben mue. be. Die Gade liegt auf ber Banb. In ber gangen Bo. gelmeit geigt es fic, baf zwepjabrige Mannchen eben fo fcon ober fconer finb, ate etniabeige; ich fubre nur Die Sauspirole und Die Sausrothidmange ale Benfpiele Much weiß jeberman, baß Roth eine mehr gefteigerte Saebe aie Getb ift. Allein fagor ein einziger Bid auf rothe und gelbe Safengimpel geigt bem Beubten, bag jene, nicht biefe bie alten Bogel finb. Ben ben rothen finb im Rovember bie Somung . und Steuerfebern gang volltommen, weil fie erft turglich vermaufeet finb; ben ben gelben Mannden find biefe Febern im Rovember, weil fie noch vom Refte ber, und alfo an fich fcmacher und garter find, auch langer geftanben haben, an ben Gpiben foon mehr ober meniger beutlich abgerieben und verftofen, mas ein untruglides Rennzeichen eines noch nicht einiabeigen Bogele abgibt, b. b. ben Bogein von ber Grofe einer Drofe fet bis weit hinauf. Die gang großen, 1. 28. Die Beier und großen Abler machen um befmillen eine Muenabme. weil bep bem aiten Bogein biefer bie Steuer . unb Ochmung. febern mehrere Jahre fteben, und befmegen ben ihnen geras be oft gang abgenutt erfdeinen. Much bie breiten unb fco. nen Riugeibinben ber eothen Safengimpel, weiche ben ben geiben, b. b. ben benen, bie es in bre Rrepheit geworben fomaier und unbeutiicher ericheinen, zeigen, bag jene, nicht biefe bie aiten Bogel finb; benn ben allen mit Ringetbinben verfebenen Bogein find bie im ausgefarbten Rleibe fconer, ais in ben fraberen. 36 eeinnere an Die Bell: unb Berg: Anten, Die binbigen Breugschnidbel, Die Dieper und viele anbere. Maritriid find bier bie Bogel nicht gu berud. fichtigen, melde nue in ber Jugend Binben baben, mie Die Schrevadler und anbere.

Erot aller biefer gang unlengbaren, bie Babrheit meis ner Behauptung aufer allem Breifel febenben Thatfachen bat nicht nur Milsfon in feinem Sandbuche für Jager bas Rieib Der alten Breugfcnabel und Safengimpel ale geib befdrieben, fonbern auch in unferm Baterianbe gibt es beute noch Raturforider, wetche ibm beptreten, Diefe find burd herrn von Someyers fone Beobad. tung får immer aus bem geibe gefdiagen. Die ift ein unmiberfperchiider Bemeie, daß die alten gatengimpels mannden nicht gelb, fondern roth find. Bet fic burch fie bavon nicht überzeugen laft, burfte mobi fcmer. lich auf legend eine Mrt ju beiehren fenn. Allein biefe Beobachtung gibt auch über ben Ginfing ber Gefangenfchaft und Arenbeit auf bie Sarbung biefer und bee anbern rothen in ber Befangenicaft geib meebenben Bogel einen febr ermunichten Auffchiuß, und ift auch besmegen von größter Bidtigfeit.

Schliefild theile ich noch bie Befdreibung einer neuen Battung Gimpel mit, welche mein gerbeter freund, ber

herr von Someyer, entbedt bat, und mir jugufenben fo gefällig mar.

Der Berggimpel, Pyrrhula minor Homeyer.

Der Burgel und Unterbauch rein weiß, ber Schnabel ungewohnlich flein, ber Scheitel faum bober als Die Stirnleiften, Lange 6" bis 6" 3".

Ein afterließter Gimpel, von 6" bis 6" 3" Löng nb ftr bis 10" Beite, als ber fteinig nute allen nahm Berwandten. Er flett gegin meine Pyrchula major wie ein Berga aus, fo bas der, neufent beite bepben Gimpel neben einander flett, nicht einen Augenbild über ein mittligk berfchiebenbeit im Bewieft (pen Ann. Anbers ift sch. wenn man ibn mit Pyrchula gernnnica et expenien bergeigde. Wit bei elgerm det er allevings viele Achnickfeit; allein eind von ibr ift et hieldnich verfchieten und proch wurch folgende Merfmels.

- 1) 3ft er immer noch mertlich Fleiner. Er ift 6" bis 9" furge und fomaler ale biefe.
- 2) Diel garrer gebaut. Sin Sonabel ift viel kieiner und wenigsfres 1" femaler, als de bep Perchian peregrina. Besonders zeichnen fich feine Juge aus. Dies find gegen die aller andern ungemein gart, was ihm ein este nette Anfehrn gibe.
- 3) Durch Die Slügel. Diefe haben um 2" bis 3" fargere Algeffpigen, ale alle anderen beutiden Girns pel, woburch ber Flugel gegen bie ber anderen merte iid verfunt erfoeint.
- 4) Durch die Schadelbildung. In diefer bat er mit Pyrhula germanica die meifte Afpnlicheit; benn mie bez ibm ift der Schattel taum hober, als die Stimtleffen, da er bez Pyrrhula peregrina auffalten icher biefe vorsche

Der Beachtung biefer Unterschiebe wied es auch bem ungeibten ielicht fein, diefen nieblichen Gimpel von ben nahm Bermandten zu unterschieben. Urberdieß ziechnet flein beiere Bogel von den anderen fon bielnfaglich buch feine febr gesings Geoffe aus. Ju hinficht ber Ziechnung abnett, erb machen Bermandten ausgeschernlich.

Mufenthalt.

bie anbern Gimpel mehr ju fagen, und bemeeten nur noch, bag er in hinfict feines Betragens und feiner Pabs rung mit ben naben Bermanbten große Achnichteit bat.

Renthenborf am 10. Januar 1834,

Brebm.

Ueber bie Echinobermen. Don Dr. Agaffig in Beuenburg.

Seilt meinem festen Driefe bat fic meinem Arbeit bies bet find meinem Arbeit bies betrauft miert berengebitet. Das gang gebt ift num aufgebreitet umd bie Meinlate eigen find unt mied der mir; aber per Enff fill fin mandellig, best in nach einige Zeil beauchm nerbe, um ben bifartibende Zeil meirer Laterfadmung neufgebren um bei fartibende Zeil meirer Laterfadmung neufgebren um bei abfareit unter Arbeit gemeine Arbeit gemeine Arbeit gemeine Zeil beiter ab beiter bei bei bei mit bei bei bei bei bei bei bei bei mit gefehre fentligt mit.

Ber Untersudung ber Edinobermen mar mein erfles Mugenmert barauf gerichtet, Die Gefehmäßigtett in biefer Claffe ju fuchen, Die Unalogie ber verfchiebenaetig ausgebil. beten Theile veftaufeben, um barque eine Terminologle fur bie Befcheeibung bes Leibes ichaffen ju tonnen. Die ftrab. lige Anlage ber Theile macht ibre Bezeichnung fdmieria; ich gieng baber von ben unregelmäßigern Geftatten aus, mo ein porn und binten, ein oben und unten und mithin rechts und lines fich von felbft geben, um burch bie allmablichften Ueberaange enblich auch ben ben regelmafigften, ja fogar ben ben fcheinbar fpharifchen und fternformigen Geftalten Diefe Berhaltniffe wieber finben ju tonnen. 3m Genus Spatangus ift bie Dache leicht; bet Dund ift vorn, ber After binten; ale oben erfcheint mithin bie Minne, in ber fic ber unpaarige Subtergang befinbet; bie untere glache wieb burch ein befonberes gelb eingenommen, welches von eigenthumlichen Stacheln befest ift. 216 rechte und tinte Saiften bes Leibes find mithin je jmro verfchiebene von ben pagrigen Rubiergangen angufeben. Der After offnet fic immer swifden bem binteen Paare ber Subtergange, felbft ben bem feeigrunden Echinus. Arten. Dan tann alfe bietnach bie pagrigen Rublergange mit bem Muebrude vam bordern und hintern Paare unterfcheiben und febem einzelneh ber einen und ber anberen Geite als rechten ober tinten, varbern und hintern naber bezeichnen; ber Ste gablergang beift fcblechtmeg ber vorbere ober bee unpaarige. verbalt es fic mit ben Doppetreiben ber swifden ben Sablergangen febenben Platten, nur ift bier umgefebre bie unpaarige Dappelreibe, swifchen beeen Platten, genauer angegeben, ber After munbet, nach hinten gerichtet.

Die 5 Speffoctsplatten geben bem fichreften Anhaltspunt, um biefe Dezichnungen auch ber ein trugtifenigen Geeigene einschern gut theme, fie find auch immer je zwepaatig auf gwer Seiten gestellt mit einer umpaartiet auf einem Sten Etable vob burch fie gebilderen Bermet. Wo aut 4 Sprefigeffperen vorsmaben, ift bie Stelle bes dien

burd eine Lude bezeichnet. Mus ben Cippeaftern aber et. fabeen wie, bag bas unpaarige biefer Locher immer swiften ben benben hinteren Bublergangen (fie fteben alle swifden je gwen Subleegangen) bem uarberen, unpaarigen Rubiergans ge gegenuber, b. b. oft nach binten, gegen ben After, flebt. Dber, wenn wir umgefehrt von biefer Thatfache ausgeben, tonnen wir fagen, bag ber varbere Rublergang immer ber unpaarigen Everftodemundung gegenüberflebt. Die Diatte, in ber biefe Dunbung fich befinbet, bat auch flets eine ane bere Beidaffenheit ate bie 4 anbein; in ihrem Baue fein gefornt, pords, tommt fie gang mit bem fegenannten labor rinthformigen Rorper ber Geefterne überein, und bieg ift fehr michtig, weil wir bieraus im Ctanbe find, fetoft ben . ben regelmäßigften Geefteenen ben porberen, unpaarigen Steabl anjugeben und mithin rechte und linfe ju unterfcheiben. Das biefe Beftimmungen von großer Bichtigfelt macen fur bie Untersuchung ber Lage ber Gingeweibe und ihres gegenfeitigen Berhaltniffes, bebarf taum einer befonbeeen Ermabnung; aber feiber eriaubte mir ber Buftanb ber ant Gection voerathigen Erempiare nicht mehr alle Fragen, Die fich aufmarten, ju enticheiben. Mis ich feifde am Deere geralite bette, batte ich bie Doglichfeit einer foiden Refiftellung ber Regionen noch nicht erfannt. Die Musbeute bleibt aber im. merbin reich genug, baf bas Gefundene ber Cemibnung werth feen wird. Bas bie Begeidnung bee Regienen Deteifft, fo tonnte man einmenben, baf ben ben meiften Echinobermen ber Dund nach unten gerichtet ift, mithin bie Eliche, in welcher er fich offnet, nicht als bie partere angefpeochen werben fann. Aber fie ift es alleebings bod, und Die Lage bes Thieres bem Geben und Freffen fann und nicht ale Unbattepunct bienen; fleht ja bann ber After boch noch nach eben, mas eben fo menig mit ber gewohnlichen Lage bleies Theiles ben anberen Thiecen übereinftimmt, 36 glaube baher, Recht ju baben, ben Mund ats Musgangspunct, por allem ju beradfichtigen; und ericheint er benn ber ben geftielten Ceefternen nicht wieber als voen? - Bollte man inbeg bie Cache anders machen und bie Dunbfeite unten beißen, fo anderte bieg nichts in ben angegebenen Berhaltniffen ; mein aben murbe vorn, binten obeit, und unten muebe binten. Caviel jur Terminologie. Es cebellet aber aus bem Befagten bie Doglichfeit, bie Thiere biefer Claffe funftig leichter unb vollfanbiger befcheeiben ju fonnen, als bereits gefcheben ift; fo wie auf einer anbeen Gelte bie Ungulanglichfeit ber Betrachtung biefer Thiere ale ab. folut fteabtfdemia angelegte Befen.

3d glaube nicht, bag bishee trgenb etmas ubre bas Bachs.

nen Reiben am Afterenbe ber Rugel nicht fo veft jufammen. halten und ferner, baf bie Platten biefer Region minber emmideite Stadein tragen. Befieht man aber bie Stelle naber nad Entfrenung aller Stadein, fo wieb man mabt. nehmen, wie bier swifden ben Eperftodepiatten und ben fon groferen Bmifdenfühlerplatten tieine Diatrorn fic biiben, bie allmablich großer werbent nach und uach in bie Reibe ber facheltragenben Schilber ruden. Sier ift bie übergiebenbe Saut meider," fcmammigee, unb bie neuen Sterne merben von ihr abgefeht und ernahrt, fa wie bie Stadein, melde nad und nad auf ber Mitte biefer neuen Platten birfcgemeibartig entfteben. Chenfo merben abges fallene Ctacheln erfebt. In einem und bemfeiben Eremplate fann man ftete alle Uebergange von ben ausgebilbes ten Platten, mit 4 Boll iangen Stachein, bis ju ben fleinften Berfnocherungspuncten ber neuen Diatten ohne Stadein, beobacten (fa ben Cidaris hysteix). Daraus taft fid enblich bas Badethum einer gefdioffenen Rugel etflåren.

Dit ber Befdreibung blefer Dfattenreiben, wie fie in ben joalogifden und joatomifden Weeten gefdilbert weeben, bat fic aber auch eine faifde Borftellung in Die Biffens fcaft eingefchichen, ais ab bie Platten nach faiden fente rechten Reiben vom Dunbe bis jum After genetifch jufame menbiengen, mas feinesmeas ber Rall ift. Die großeren Stachein ber Geeigel fteben nach Biattftellungegefeben fpiratig um bie Leibestugtl; ebenfa entfteben bie nenen Plate ten in fpiraliger Stellung am hinteren Leibesende, movon man fic übergeugen fann, wenn man beachtet, wie verfchieben entwidelt bie neben emanber fichenben Stacheln in bies fer Begend find. Die Schuppchen um ben After und bie um ben Dund baben eine befonbece Orellung; fowie uberhaupt febr vericbiebene Stellungen ber Stachein je nach ber Babl ber Platten ben ben verfcbiebenen 3gein entfleben. Befanbere mertmurbig fcheint es mir ben biefen nieberen Ehieren Biattftellungegefebe in ber Zufeinanberfolge bet Theile wieber ju finden, wie fie Schimper im Pflangen. reiche ertannt und gefchitbert bat. Die btofe Ungabe biefer Thatface mag bier genugen, anbereme merbe ich biefe Berbaltniffe aneführlicher beidreiben,

Bang auf biefeife Beife machfen Geefterne und Eris neiben (wenn man nehmiich barüber übereingefammen, baß ein Ambuiacraifeth eines Geeigeis einem Ambniacrale Strabie eines Seefternes vom Scheitel bes Thleres an uber bie Strabienfpibe bie jum Munbe bin entfpricht, und ebenfo ein Interambulacraffelb ben breitern Ranb Studen von zwen jufammenftofenben Ceefternftrabien, wenn man fie, bie aberen mit ben aberen, bie unteren mit ben unteren jufammengemachien bachte); benn bie Bachethumeftude treiben fic immer in ben von ben Strabien gebijbeten Binfein ein und tragen fo bie Strabten binaus, biefeiben verlangernb. Bep biefen Thieren machfen auch Scheitel ober Stiel tinb Munbbede van ben Straften unabhangig mit befonberer Stellung ihrer Thetie, wie bep Geeigeln. Damit verftebt man aber nun aud, wie ein fa geftafteter Ctern großer merben tann.

Die Burbigung ber bier angegebenen Berbattniffe er.

haifcht bie und ba eine andern Beffedung ber Genera biefen Minft, dweise fie bie Beziedungs vor Afren ungennein ertigieret. Doch hindber, fo mie über bie aben angebrute ten Duncte merbe ich mich weiter verbreiten in einem befonderen Befindern, bes ich nichtftem über bie Schindernen beruntungen gebente.

Bermuftungen

ber Bieigrunde in ben Orteffuren Lechbaufen, Stagting und Friedberger Au ben Negeborg, burd bie Rauve ber Hadena popularis . im Mop und Junp 1838. Eingefendet von G. B. Broper in Augeburg.

Tie ich in biefer gleitscheft, Jahrgung 1832 Geite 14t, Machielt wen ben Benedtungen gob, meder bie Ratpe ber Plusie gamma arf ben Biache ere befein in ber Gegend ben Beledingen im Bief im 3bet 1831 angericher hatte, badie ich nicht beran, baß ich dhniche Dachrichten von Bermidfung bard eine anbere Augenert in unferer benachbetern Gegenb fobalb in biefen Bidttern wieber mittellichte fennte.

Es mar Mitte May b. 3. (1883), sis mir bie Woch ein gefreicht gefreich wurde, baß auf bem Mietgefnicht bes f. seichmeise unsere benachberten Drifagiren Bechbullen Citzling um Keineberg fiss eine Kaupenart (and dem Ausberte ber Laubette Augen genannt) in felcher Wiege vorfindet, die von eiger berache fand in eine Gefreiffen werten, und baß bie ungehrene Sahl beifer sich und diem Albere fahr gar mit ju wertiligen währe.

3d gab Auftrag, mir boch von biefer Raupenart, bie ich Anfange fur Episerna Tricuspis, Sabnere fig. 143. ober Linne's Graminis ** hieft, eine Anjaht einzusammein,

und foon einige Lage nachber brachte mit eine Bauerinn eine wollgepfrofte Schachtei biefet Gafte.

Es mar iebod nicht bie Bubneriche Tricuspis, fon. bern ich ertennte fie fegleich fue Hadena popularis, Teeitide tes aber Subnere Graminis Noct. Big. 58 von Efper . ais Raupe febr teuntlich unter bem Damen N. loili abgebilbet, und mar mirtich befbalb abertafche. ba birfe Rate penaet, foviel ich weiß. noch von feinem Raturforichet, ale fcablich und in fo großer Menge verbanden, bezeichnet murbe. Bir haben smar Dadrichten, baf bie Raupe ber N. Tricuspis Subnere Rig. 143., ober ber Linneifden Graminis poerbolid in Odmeben, namentlich im Jahre 1778 fo außeevebentlichen Schaben auf ben Reibern angtrichter bat; jeboch von biefer Raupenaet, nehmlich unfere in Rebe ftebenbe N. popularie, mar bieber nicht befannt, bag fie fic iegenbmo in fo geofer Ungabl gezeigt batte. gab weitere Aufteage mir fo viel ale megitch von biefen Raupen einzusammein, und bie Bereitwilligfeit einiger De webner biefer benachbarten Deten beachte mir eine Angabi von wenigftens über 1000 Studen in wenigen Stunben gits fammen. 3d vertheitte biefe Raupen in mehrere große Ra ften, und wellte verfuden, wie viel fic wohl Ochmetterlinge aus biefer bebeutenben Angabl entwideln murben. Rad Bagfen mir bem barauf ftebenben Grafe aus, belegte bamie ben Boben ber Bebaliniffe, aber in einer singigen Racht war bas boch ziemtich viele Gras von ben Rampen fo abgenagt, baf nur bie Buegein fichibar maren. 34 fab terte meine Raupen abrigens forgfattig und fab beren Bermanbiung theiich entgegen.

Dief gieng jeboch nicht gar fonell von ftatten. Saft 8 Bochen lang mußte ich, obgieich bie Raupen Anfangs Juny icon ermachfen maren, folde maeten und pflegen, bis fie fich nach und nach unter ber Gebe verioren. Bunberte giengen mir inbeffen gu Srunbe, nicht etwa meit ihnen Dabrung mangeite, fonbern burd eine Art anftedenbee Reant. beit, bie fie in geoßer Angabt mabrent ber tunfliichen Ergiebung binmegraffte. Bielleicht ftaeben bud fogar viele beg. baib, weit ble Leute, meibe mie biefe Raupenart einfammel ten, folde, gleich Baringen, bicht in bie fleinen Gefate eineingepfropft batten, fo baß fie burch biefe Deihobe bebetis tend gebrudt und vielleicht innerlich verlegt murben. Deine große Ranpengabi, von, wie gefagt, weit aber 1000 Stale den fomels bis Diete Juny auf ble Saifte gufammen. bod rechnete ich menigftens auf ein Daar Dunbeet Puppen. Mis bie Raupen feine Rabrung mebr ju fich gabmen, ver troden fie fic unter ben in ben Bebateniffen befinblichen Balen, und ben angeftellter Rachforfchung fanb ich fie in einzelnen ausgehölten Stellen in ber Erbe. Gie lagen fret ohne Gefpinnft, und the aus Erbe gebautes Gebaufe beach ben ber Berübeung feicht gufammen. 36 tief bie Raupen

Ueber biefe Raupe und biefen Schmetterling haben wir von folgenden entomologifden Schriftfellern Radricht: Areilich te Schmetterlinge von Europa 5, 28b. 1, Abth.

^{6. 316} Had, popularis.

Blener Berg, G. 82 N. graminis. Wabricins Ent. Syst. III, 1, 484. 240, B. popu-

Rabricine Ent. Syst. III, 1, 484. 240, B. popularis.

Gipar Cometteri, III. 25t. Auf. XLVIII. Big. 1-5.

C. 246, Bomb. Lolii. Ragurfarider VIII. (Brud Beite 106, Rr. 27, Ph.

graminis.

Pap. 6'@ucope. T. V. Pl. CLXXXVII. Pig. 243.244.

pag. 59. La Nasso. B. Lolii. Borth. Gurop. Schmetterl. IV. 25. C. 898. Rr. 161.

Dubner Noct. Saf. 112. Fig. 58. N. graminis. Zert,

^{6. 174} Rr. 6. bier: Coideute N. popularis.

^{**} Areitidte Cometterlinge ben Europa 5. 20. 1. 2btheit. E. 120.

Sabners europ. Cometterlinge Noct. Tab. 30. Fig. 133. Tricuspis.

Babnert europ. Schmetterlinge Noct. Tab. 101. F. 490. Graminis.

III, Tab. XLVIII. Fig. 1-5 p. 246.

nun rubia in biefem Buffante 2 Monate, nebmlich bie Mitte Auguft tiegen, bann ftellte ich weitere Rachforidungen unb war begierig auf meine Ausbeute. Aber wie wurde ich ger taufdi! Sunberte von Raupen wurden gar niche jur Dups De. Zus ihnen frochen bie Larven einer Midfenart in Sunderttaufenden bervor. Unbere maren gang vermabert und gaben einen baftichen, ben Mehem faft bemmenben Geruch von fic. 3ch übermanbt ben Edel, ber fic ber Einathmung biefer mahrlich verpefteten guft unwillfarlich geigte, tauete mehrere Gemurgnetfen, und febre bie Rachfarfoung eifrig fort. Go erhielt ich benn von bem Refte meiner weit uber 1000 fleigenben Angahl von Raupen, bie fa lange ich fie pflegte und nahrte, febe gefund ausfaben und allen Unidein ju einer regelmäßigen Bermanblung hate ten. nur 89 Duppen. Much biefe geringe Unjabi fcmois bis auf 4 Stude gufammen, benn nur 4 Comettrelinge entwidelten fich mir im Muguft, aus ber ungehenren Raupenantabl; Die übrigen 35 Puppen maren vertrednet, und lieferten tein vollfambiges Infect. Dan muß bier mabre tich aber bie Beisbeit ber Dlatur erftaunen, Die, indem fie eine folde ungehenre Menge fchablicher Thiere in manden Jahren erzeugt, auch burch ihre eigenen, freplich mitunter noch unerforfdlichen Rrafte wieber fo fidrenbeingreift. Bare ben biefe Raupen, bie, man tann fagen gu bunberttaufenben, auf ben Biesgrunben vorbanben maren, nue jur Salfte fic in volltommene Gefcopfe verwandelt haben, welche ungabibare Menge Raupen murben bann nicht im nachflen Jahr ericeinen. Bir tonnen annehmen, bag menigftens ben 100 Lagmert Biesgrund von biefer Raupenart jerfibrt murben. Die Bieegrunbe maren wie verfengt. Alles Gras mar bis ur Burget abgefreffen. Dach einzeine Pflangen mie j. B. Pomemahn Leontodon taraxacum, Begerich Plantago major, media et lanceolata etc. blieben von biefen Ga. fen pericont, und bieraus gleng ber Bemeis bernor, baf bie Raure nur wirfliche Grasarten geniefe. Die Biefen hatten, wie gefagt, bas Unfeben, ale maren fie burch ein tridtes Blammenmeer verfengt. Rur bie verfcont gebliebenen, ber Raupe ale Dahrung nicht bienenben eingelnen Pflangen ragten bin unb wieber hervor. Ram man auf einer folden Blefe an, fo hiett es Anfange fdmer, bie Raupen gleich zu entbeden. Dan mußte wirflich lange fteben, bis bas Mage auf biefe fchablichen Gefchopfe fiel. -Dief tam baber, weil bie Raupen meiftens unter ben Bnre gein ber Beabarten, fo wie in Erbfprungen lagen. fucte man bie Stelle genau, fa fant man fie ju Bunberten mit teichter Dube. Die Raupen find im batbermache fenen Buftanbe fcmargbrann mit 3 bienbenb meifen Linien ober Streifen aber ben Ruden und einem weifgranen in ber Ditte rothbraun geriefelten Geitenftreif, Das Bale. foitb und bie Afterftappe find hornartig glangenbbraun. Auf foichen beginnen und enben bie bemertten Streifen. Ermachfen ift bie Raupe faft 21/2 Boll fang, biemeilen von ber Dide eines fleinen gingers. Ihre garbe ift granbraun. Drey bellbraune, in ber Mitte giegefroth geffreifte Linien gieben vom erften hornartigen Gelente bis jur hornartigen Afterflappe, in weicher fie fich verginigen, burch bie gange Bange bee Rorpere, nehmiich eine über bem Ruden unb 2 unterhalb ber Rudentinie auf jeber Seile. Eine meitere abnliche Linie bilbet ben fagenannten Geitenftreif, auf mete dem die fdmargen Lufter fteben. Der Ropf ift alangend

odergelb. Die gange Raupe ift glatt, ohne Sarden unb glangend, wie mit Firnis übergogen. Dit ben benben Geitenfteeifen jahlt bie Raupe fanf folche bellere Linten. -Eiper hat fle am angegebenen Drt, wie ich bereits gefagt babe, brav abgebilbet. 3m Fregen verloren fic birfe Gafte Mitte Jung. Db and ber Schmetterling im beurigen Jabe im Fregen fo felten mar, wie ben meiner Ergiebung burch Runft, tann ich nicht fagen, ba mir Beit mangelte, jur Entmidiunasperiode begbalb eigene Erfahrungen einzufammein, und ber Det, mo biefe Raupenmaffe haußte, etwas weit von bier entfernt mar. Doch vermuthe ich faft, bag ber Sometterting auch im Areven febr felten mar, ba ich burch tanft. liche Ergiebung, bie mir bod van anberen Raupenarten baus fig eine Debrabt gab, gerabe ben biefem Schmetterlinge fo menig Eremplare erhiett. Much einige anbere biefige Cammler, namentlich herr Profeffor Dr. Abrens, fa mie herr Stattmiller, bepbe ais eifrige Entomologen befannt. machten mit mir gleiche Erfahrungen : benn auch biefen Freunden entwidelten fic ans ber großen Angabl ihrer Raupen von Popularis, bie ben febem biefer Cammler ebens falls einige Onnberte betrugen, nur einige einzeine Schmetterlinge. Es ift baber ausgemacht, daß burch eine peftartige unter biefen Gefchopfen wuthenbe Rrantheit ber großte Theil ju Grunde gerichtet murbe. Da bie Raupe von Popularis im jungen Buftant abermintert, fo muß bas ungebeure Deer von Epern fcan im Jahre 1852 von ben bamals ichan porbanbenen weiblichen Schmetterlingen abgefeht worben fenn. Es taft fic and vermuthen, baf im Jahr 1832 biefer Cometterling febr baufig gemefen fenn muß, benn wenn wir im Durchfonitt auf einen weiblichen Odmetterling nur 300 Eper rechnen; fa gebort fcon eine Daffe von Beibern baju, um bie Bahl von Dillianen Epern abaufeben, und Dillionen mußten mohl vorhanden fenn, weil fic biefe Raupen ju Dunberttaufenben gezeigt haben. Reche net man von 800 Corn nur bir Balfte Raupden, melde Die erfte Sautung gladtich überfteben, fo muß biefe Anjahl um fa großer fepn, ba allgemein anertannt ift, baf nach ben erften Sautungen biefer Gefchopfe nach ber Entmidlung ans bem En, im Frenen nur bie Balfte ber fich entwidele ten Rannden bavon tomme, mabrend bie gwepte Saifte burd verfchiebene Datutereignife und vorzüglich burd Raub. infecten, wogu wir vorzüglich bie Rafer, Ameifen und Bane Beparten ale bie raubgierigften rechnen tonnen, ju Grunbe geht. Doch murbe nicht befannt, baf mirflich jur Beit bet Abfebung ber Eper biefer Ochmetterling fogar baufig war, obgleich er es feyn mußte. -

Darf ich moht nicht bie Artenwologen in unferen neben lichen Labren, erindem, feiner Zeit in biefer Zeitschrift Racheicht zu geben, ob fich im absymicheren Jahr nicht auch in ihren Gegenden biefe Raupenart in einer se großen Angahl geziech bat?

Mugeturg im Dovember 1833.

C. S. Sreyer.

Boologifder Mtlas

Die Reife gieng über Rie Jameire, Chif, Drabeit, Grifferieffen, Rebach and Samtichefte am 22 Jun. 1824, von wo er einen Beriche in die Ifts schieder, Seft VI. 1825, d. 753. Laf. V., von da an die Retwerfträfte Americas auf die Infel Citica, wo die mitssich erführte Americas auf die Infel Citica, wo die mitssiche 1825 mieher nach Citica, und den Maniferieffen. Den der Manifer in Co. fefena den Wanifer De. Jefena

Der Berfasse bet mande Bestadungen einzeln au erfchiedene Orten befann symmet, siene Jamenter aber find die Guaffern und dieser Atlast, die Anistessen gleiche Anzeigen, aber die motzissen der Berteiter von infem Anderdungen, welche ihm vorzissisch der Protectie von infem Anderdungen der fraughfischen Keineben siehert, siehe der Jiefe 2855, despanten mad die Galernibere bertesse, der Gusseller der Gusselle

mates unmöglich und felbft ungerecht, Ausjuge von einem foldem Wert gu geben, bas ofnahm jede Mibigebet und geber Blaurfericher beffign follte. Bir bejedaften und deber am eine vollftändige Innhaltsanzeige mit gelegentlichen Demerknunge.

Laf. I. Ovis nivicola in Ramtichatte, auf Bergen an ber Schneigtange, 5 gus lang, glemlich mis Ovis ammon.

mit furzem bidem Schnobt, soft mie bes Kendelisch, auch ferem Schni, Gelfs wie Totanus hypoleucus, Färbung im Genzen Schni, Gelfs wie Totanus hypoleucus, Färbung im Genzen tranngran; Thill am saniga Strane, Chres wie Argenpseiter, firje Comen. Ein sonderbaren Bogel, bestim Stefang airt teich angageben is.

E. Cheionia olivacea neben Ch. cephalo, bat aber wiel mehr Rudgtathidiber; Ocale 21/3 guf lang, 2' breit; Ramille.

2.1V. "Infecten. Omnan. californicus, judiden Manticora et Megacophais, Geliferatien. Tricondyscyanipas, Luzon. Pteroloma forsiteronii, Samidosta. Metrius n. contractus; Gatfornica. Buprestis sagittaria, Luzon; Espiphanis n. corantus, ju Elater; Gindes; Trypanseus thoracicus (Bostrychus); Otalities; probaccidus, juputulustu. Cetonia luzonica.

2. V. enthat Qualten, febr icon aus ber gamitte ber Otraniben. Tirns flavilabris 3"; ber ben Ageren. Aggina citrea, rosea 1"; beebe im nebblichen fillen Werr. Cunina campanulata, im atlantifchen Merr; globosa in ber Subjec.

2. VI. Arctomys caligata.

2. VII. Istiurus pustulatus,

2. VIII. Infecten: Cicindela apinigera.

Rhagocrepis n. riedelii neśm Odacantha; Oraffa. litta, Loxocrepis n. ruticep (Lampriss); Wantie. Plochionus quadrinotatus; Orafilira. Lis n. dorasila neśm Lebis; Orafilira. Cryptobatis (Lebis cyanoptera). Physodera n. dejeanii; Waniika. Carabus chilensis. Percoloma palidium; Zamiidaetta.

2. 1X. Sonedenfoelen: Murex monodon, ferrugineus, lactuca, multicosatus.

T. X. Selethurien: Synspla n. mammilloss; Dtobrit; halten fich per mit Ruchigfetten an der Dau. Daju gehlern nech Holothuria reciprocans, vittate et maculata. Chiridota n. discolor, verrucosa, lumbricoides; alle midden den Tropen. Daju Holothuria inhaerens et laevis. Die Biblifden find gefingert.

2. XI-XV. find une nicht bey ber Sanb.

E XVI. Pteropus jubatus; Luzon, neben Pt.

E. XVII. Ombria n. psittacula (Alce); Ramte

ben und ausführliche Befchreibung ber Cippen. Abgeblibet

finė: Eurymetopon ralipes, ochragogen; Tinabelis feeruginca. Dans folgs tine Unification ber Samben, weeds abgelitet find: Nyctoporis; Scotelius punctass; ven ben Plincillen: Amphidans littagalis; Apetrybis anthicoides; Scotenius quadricollis; alle sub Emrica. Dre Berfaffer ideint fich versäglich mit Infritm

E. XIX. Schnecken. Bolidia pinnata, ber Sitha, auf einm angetrebenn heighat 1/m lang, wels, Raden grau, vier gabfeben, Liemenfeben pereigiet in 3 Reiben, beduntich, trutenformig mit einer Seitenbaut. Gefaltecht fach binter bem vorderen gubflaben prefes; After ebenba in ber Mitte.

Cavolina cranicornia, fennbe, anf Langen S' lang, d. Schifchern, westere wie giefer, bentrer gententie, benan, and bem Bonden B bodgabe Edugsterlien, des, at met Mitter des Midardes Remerdien Carlottering, jehen Mitter des Mitter des Midardes Remerdien Carlottering, jehen des Bernes auf der Schied verteilt, Kente reile, Eddorfeite eine reile der reile de

Glaucus pacificus; Gabfee, swifden ben Tropen, 11/4"; Ruden peirfarb, Bauch, Dunb, 4 Bubifaben und Riemenanbaugfel fdmargblau, Griten bellbian. Dur ble 2 vorberen Riemenpaare fteben anf einem gemeinfchaftlichen Lappen; bepm hinteren beften fich bie Baben etwa ihrer neun jeberfeits bem Leibe fethit ein. In jebem Riemenfa-ben litgen viele bunfle Bildschen. Schwimmt auf bem Ribden, ohne die Riemen gn bewegen; wird an ber Dherflache gehalten burch Luftblafen unter ber Saut bes vorberen Ebeile bes Banches. Es friecht eigenlich mit bem Buf an ber Obrefiache bes Baffere wie anbere Bafferfchneden; Die Blabrung muß ans tieinen Thieren befteben, weil in feis nen Begenben teine Meerpflangen herumfdwimmen. draco; ebenba, 1/3", frhr bid unb breit; rothlich filberfate ben; Munb, Gabifdben, Riemen und 2 Bauditreifen fomarge blatt. Das gwepte Riemenpaar bat nur 2 Raben, bas bintere auch nicht mehr. 3ft nicht bas Junge bes vorigen unb bes Glaucus atlanticus, benn biefe gleichen fcon ben Miten. Der lettere ift bunfeidtan, ein Dittelftreif bes gu Bet, bie Burgein ber Riemenbanbet perifarb, Raden filbermeiß; mittlere Riemenfaben febr lang.

Phyllithos lichtensteinil (Burydice, 18is 1825 p. 75 %. V. 8. 6); to Ganbeid, 2 Gluffen, 18is 1825 p. 75 %. V. 8. 6); to Ganbeid, 2 Gluffen, 18is 28is 28theraufie erftrefen fich die zum Anfann, des Schwanzes, 2002 Aller feigenmin mittließ Schwanzes, 2003 p. 2004 p. 2004

gens burdichtie, bas man fethit Gefafflamme und bir Reventnoten ertennt; in dem fcmalen Gaume bes Leibes ift eine Reibe wrifer Puncte, auch um ben Comang, aber abne ben braumen Saum; teine Mugen; Minnb rin fente rechter Opalt, Schlund hruroth, worn mit rinem fabenfile migen buntleren Degan, vielleicht bie Bungr : Spetjerobre bunn und furg; Magen weit, reicht falt jur Bitte bes Leibes, rothtich, bat beutliche Langemnfteln und giebt fic gujammen; Speifenbrey weiß; Davm eng, nicht viet langer als ber Dagen, offnet fich rechts faft in ber Ditte bes Leibes : Die leberartigen Candle entfpringen binter bem Dagen, find gefbied braun; Die geren oberen eingeln, einer lauft nach vorn bie gegen ben Schlund, ber anbere nach binten bie jum Odmans; bie 2 unteren rben fo, entfpringen aber aus einem gemrinfcaftliden Stiet. Ueber bre Speiferobre liegen 2 Merventnoten, unter berfelben ein anberer. Muf fer ber Beite berfelben einr laugtide Spricheibrufe, bie in ben Schlund munbrt. Berg brepedig swifden ben bepben oberen feberartigen Candien; unten barans tommt ein furges Befåß, bas fic mahriceinlich gleich auf bem Dagen veraftett: ein anberre langes Grfdf lauft borigontal über ben Darm binane, mo es vielleiche mit 2 feineren Befagen im Somang jufammenhangt. [Speicheibrafen und Berg find in birfer Figur nicht angegeben, wohl aber in ber 3fie.] Gefchlechtetheile: binter bem Dagen ein gefchlangeltes Organ, welcher fich mit feinem hinteren Enbe auf ber rechten Geite bes Bribes offnet, gehort bem mannliden . Befchfechte an. Unter bem Darm ben jangern 6, ben atteren S buntle Rugelden, Die Everftode; baraus tommen Evergangt, melde fic verbinden und gur Gefchtechtebffnung laufen. Dirgenbs Riemen. Bahricheinlich treten ble leberartigen Blinbbarme an beren Stelle, menlaftens haben fir großt Arbnlichfelt mit ben Riemenfaben von Glaucus, Cavolina et Bolidia, Die nielleicht auch nichts anbers ale folde Blinbbarme ifinb. Die unterfcheiben ifich febr von ben verafteiten unb einziehr baren Riemen ber Doris, Scyllaca, Tethys et Tritonia.

E XX. Meerigel: Scutella quinqueloba; Brafitien, 51/2" lang, 5" breit, 7" bict; Sc. excenteics; Ramtichatta 3".

Bon nun an murbe bas Wert vom Professe Rath: Lett 1838 fortgefets und geschioffen. Er gab bemfelben bas febr wohl getroffene Bild von Afchiolit ben, wofür man ibm sehr dantbar fenn muß.

Die meiften Thiere find, mit Ausnahme ber Infecten und Someden, anatomiert.

- T. XXI. Salamandrina attenuats. Leib wie ein Regrumurm, Bose ichr fiem und welte von einander, mit foft undvertichen Lichen; Einge 4", umfahdlich gnatomiert, Eingeweite und Schabel abgebildet.
- E. XXII. Triton eneatus, 11", tofifatben, glatt, Logf febr breit; rben so anatomiert und bie Anachen abgebilbet; T. torosus, Schabel abgebilbet; T. tereticauda. Alle and Ealisonien.
- 2. XXIII. Acmaes n. neben Patella und Fiesurrella; hat nicht berumlaufenbe Riemenbidireben, fonbern met an einer bemerkigen Platte in einer Sobie über bem

Salle mie ber Pissurolle, Schale gang ; anatomiert ; feine mannlichen Beichlechtstheile. A. mitra Zaf. 23. Fig. 4.; mammillate; marmorea 2. 24. §. 3 ; pelta; scuturn. E. 23. 8. 1-8.; patina Z. 24. 8. 7, 8.; radiata; persona g. 1, 2.; ancylus g. 4-6.; digitalie Laf. 23. R. 7. 18. Mue ben Sitche.

Fissurella violacea T. 23, R. 6.: aspera Ria, 5.: chenba.

I. XXV. Rafer. Cychrus ventricosus fig. 1.; Satifernien: Carabus truncaticollie, Ramtidatta: Calosoma vegans, Chili fig. 2.; cancellatum, Californien; Nebria gebleri S. S.; N. mannerheimi, eahlbergii, alle auf Cifche; Carbonaria, Ramtichatta; Leistus ferrugineus, Oltha, fig 4.; Notiophilus sylvaticus, Gitt da fig. 5.; N. semiopacus, Californien gig. 6.; Loricera semipunctata, Californien; decempunctata, Oit. da Ria, 7 .: Chiaenius guttatus, Manilla &. 8 ; hamatue, Manilla; viridifrons, Catifornien; variabilipes, Calie fornten; harpalinus, ebenda; Oodes sulcatus, Manilla; Badister ferrugineus, Californien.

Domit ift alfo biefes Bert gefdloffen. Es ift jebod noch mandes abrig, was an anbern Orten befannt gemacht merben mirb.

Lesson. Centurie zoologique

on choix d'animatix rares, nouveaux on imparisitement connus, enrichi de Planches inédites, dessinées d'après nature par M. Pretre, gravées et colorides avec le plus grand soin, Paris, Levrault. 1830. S. 244.

Diefe Cammiung enthalt mietild febr icone 26bile bimarn, portrefflich pon Pretre gemalt und pon verfchiebes men ebenfo gefiochen, bas Deifte von Fron und Tocheer Maffaeb. Die Begenftanbe find alle neu, und geöftentheils felten ober für bie Biffenfchaft michtig, jeboch nicht alle von bem Beefaffer feibft mitgebracht, fonbern auch aus vetfchiebenen Sammlungen. Ben jebem liegt ein und bas anbere Blatt Text. Es ift daber unbegreiflich, bag biefe Schrift beom Dublicum nicht bie gehörige Unterfinbung gefunden; benn fie mußte mit 80 Safeln geichtoffen werben. allerdings mahr, baf Leffen gang barbarifche Damen macht; allein bas ift bod fein Brund, feine fabnen Entbedungen und Leiftungen guridjuftofen. Diefes Bert giert gewiß jede Bibliothet und ift. auch nicht fo toffpielig, baß es nicht ein Privatmann anfchoffen tonnte.

Bie geben bier bas Bergeichnif.

Gaugthiere. Sciurns kerandrenii 1.; Bit. Felie elegane 21; Braftien.

Semnopithecus flavimanus Thylacinus harrisii 2 .; Die 40; Sumatra. Mara patagonica 42 (Camen. Phalangista ursina 10. Macroscelides typus 12; Sciurus bottae 76: Call. fornien.

Cap .. 3fte 1834. Seft 3. pògel.

Epimachus regius f, 5.; 89. Tanagrasangninelenta 39; Merico. Solland. E. magnificus fig. 4.; 99. leterus mentelis 41; IR6

rice. Suinea. Tenegra pretrei 46; Bre E. magnificus juv. 5.

filten Tijuca nigra 6; Beafilien. Attagis gayi 47; Chili. Cacicus montezuma 7; De Thinochorus orbignyanus

m. 48: Chilt. Alcedo brama 8; 3nbien. T. orbignyanus f. 49. Grotophaga casasii 11; T. eschscholtzii m. 60;

Picus hadioides 14; TRe-Chill. Amblyramphus prevostii rico.

54; Merico. Xenops canivet 16; Bta. Tanagra fastuosa 58; Btafilren. Psittacue aurifrons 18;

Pearis hable 59 ; Capenne. 97. Cerland. Ortyx californicus m. 60. Thamnophilus othello 19; O. elegans m. 61; ibid.

Braffilen. Vanga cruenta 65; Africa. Icterus atrogularis 22; Megalonyx rufus 66; Chili, Merico. Pitylus chrysogaster 67; Tanagra ignescens 24;

Chili. Merico. Tanagra vicarius 68; Mer Pardalotus pipra 26; Cep.

rico. ton. T. atriceps 69; ibid. Dicaeum nigrum m. et f. Picolaptes zonata 70; Ca-27; D. Buinea.

tifornien. Merulaxis ater 30; Me Edela ruficeps 71; 3aba. Lanius bentet 72; ibid,

Picolaptes guttata 32; Me-Picus canente 78; Pegu. Euryceros prevostia 74; Xenope ruficollaris 36; Mabagascar.

Lanius bimaculatus 75; MRerico. Aquila verreauxii 38; Cap. Java.

gurde. Infecten.

Emye thermalis 29; Ceplon.

Cetonia dumerilii 13; Den Guinea.

Sontden.

Helix radama 9; Maba. Cynthia gregaria 52: Mali gağçat. minen. C. verrucosa 58; Mal-Onychotenthis fleuryi 17:

Mu. Meer. minen. Boltenia legumen 51; Mal-Limnaca lessonii 44: Meu

Sedenb. minen. Pleurobranchus blainvillii Cytherea lupanaria 64

Dern. 51; Dtatti. Spirorbis antarctica 51; Bulimus haemastomus77;

Brafflien. Malminen.

Strabltbiere.

Holothuria radiosa 15; H. croces 52, Maining. 9ava. H. purpures 52, ibid. H. quadrangularis 31; N. Sipunculus lumbriciformia

Guinta,
H. eacuari 31; Betabera.
H. oceanica 35; Distit.
H. timama 43; Beisjou.
Holothuria monacaria 78,
Otalit.
Utalit.

Holothuria peruviana 46. H. lilla 79, Borabora. H. edulia 46, Molastra.

Quallen.

Cyanea calliparea 20, Pone Rhizostoma rosea 34, Atl.
bidery.

Rece.
Contra dubremilli 98 Man. Cyanea quadricincta 87

Cepliea dubreuillii 23, Pon: Cyanea quadricincta 57, bidere. ibid. Rhizostoma fulgida 25, Diphyes dispar 55, 57 et

Cap. 57. Callianira bucephalon 28, Pelagia panopyra 62, 63, Geston, Att. Meer.

Carybdea alata 83, Atlant. Melitea brachyura 80, R. Buinea.

Salps proboscidalis 33, ibid.

Einige Artifel von Repnaud, bem Chirpeaen bet Cotpette find ausfahrticher behandelt, j. B. Thylacinus, Ma-croscelides, jedoch noch andere. Die Holothuria radiosa gebort zu benen mit Batten. Die Cvanes calliparea ift 16" breit, hat 4 Arme, meide mit einer großen Denge Rubifaben umballt finb, Die einen 5 &. iangen geiben Schweif bilben ; brennen fehr fart ; bie Riiche bleiben oft barin fle, den. Felis elegana mift 18", Schwang 12", fieht gwie foen Felis macroura et mitis, Cephea dubrenilli mirb burd bie Cubmeftwinde in folder Denge gegen Pondidery geteieben, baß fie gange Bante bilben. Die Emvs therma-lia mißt nur 3", lebt aber in Badmaffer 87 Grab Centie grab marm auf Cepien. Die Holothuria eaguari fdeint uns ein Thalassoma ju fenn. Es ift Shabe, bag feine Anatomie bavon gegeben ift. Benn Rhizostoma rosea 8 Portfode bat, wie es fceint, fo muß es eine Cassionea fenn. Holothuria edulie ift bet Trepang, meldet febe baufig auf ben Corallenbanten gwifden ben Moluden unb Deubolland, um die Dhilippinen und Carolinen fich finbet, und ben jebem Dable ber Malagen und Chinefen als aphros Diffiatifches Eingemachtes genoffen wird. Jahrlich werben Raufenbe Malapifcher Jonten auf Die fifcheren Diefes Thiers ansgefdidt. Auf Sumatra beifen fie Suala, ben ben Enafanbern Sea Slugs (Beefdneden). Das Defui toffet 45 Dollae. Dan tobtet fie in Corallenfalt, trodnet fie in Raud und focht fie mit einer Menge Gemurge. Den Qutopdern fcmeden fle nicht. Gind malgig, 8" fang, etwas rungelig, unten rofinrath mit gerftreuten Bargen, oben ruf. fcmary. Dund oval mit 6-10 flodigen, runben Subier. bunbein. 3fiber Beoffrap St. Silatre und Leffon ftellen

Thinochorus, Attagis et Chionls jusammen ju ben Sahneen neben bie Relbbubner. Bon Diphyes ift nichts Reues

gefagt. Minyas fen eine mehre Holothuria,

Illustrations de Zoologie

ou choix de Figures peintes d'après nature des espèces inédites et rares etc. par Lesson. Paris ches A. Bertrand. 1831. 8. Bebrs heit von 3 Zafein 31/4 Franken.

Lithectinis, Gerellamm, jemich mie Fungia, falfie, seinberfermig, fere, dans, piett und rundlich, oben eige, seinberfermig, fere, dans, piett und rundlich, oben eimas vereirft, mit fleren gestellte, in Kreifen, nordes burch
war ist eine gestellte gestellte gereirfen Zwieder men; die Rinder einse aufgeber gefreirfen Zwieder men; die Rinder einse aufgeber gefreien. Die die fig. 1.; untern cener, mit siner Wenge hatzer, beingedipharter Twendern gang berecht, fig. 2., nuh ungeben von fleisen gefreiten Lamelen diech wie Richtung von der Mitte gegen den Umfang. Zwerft ist nur eine einigte Camelle bis gegen den Umfang. Zwerft ist nur eine einigte Camelle bis er Att de, am dann fehm für er die einige Camelle bis

Thier: Eine gemeinschaftliche Sant umballt bie erfte Chelbe, in ber Mitte mit einem Mund, an ben Beiten Caugrobren ober Dagenfade, Fig. A., am Grunde ermei. tert, bautig, febr ausbehnbar, am Gipfel enger mit einer Deffnung burd einen Schliefmuftel gefchioffen. Diefe Cangrobren, abnlid benen ber Phpfalien, Porpiten und Beiellen verlangern und vermehren fich auf ben Seiten, fo wie fic ble Saut uber bem faifigen Rern, ber fich ebenfalls ermeitert, ausbreitet. Beber Dagen fibt bemnach auf ber fleinen geferbten Camelle, und Die gemeinfcaftliche Dant flebt auf ben fleinen Seitentamellen : benn bie gange Ratt. fcheibe fcheint nichte anteres ais bas Stelet ber gufammen. gehauften Gaugrobren ju fenn. Jebe foiche Sangrobre fdeint ein Thier fur fid vorzuftellen, gebaut mie bie Actis nien, aber ohne Sabifaben, und fie feint jur Ernahrung ber bautigen Salle bengutragen, von bet bie Ctammbiatter ausgefdwist merben.

L. novae Hiberniae: disco lapideo, aubtua concavo, punctato, zonia notato, infra convexo, lamellis crenatis numerosissimis formato. Zoophytis sacciformibus, inflatis, simplici ore terminatis, rufis aut carneia, Tab. VI. fig. 1, 2, A. B. (feigli ber 2)ff6)

Der Raiffamm ift leicht, nicht bid, befandere bann an ben Danbern, 5" fang, 4" 10" breit; oben well wie

Die erfte Samelle ober Schelbe gleicht einem fielnen Cyclaliben ober einer Mange. Da bie anberen Camellen fin generale anfeige, for entholt ein generalen ber beriefeniger Annach, um ben berum eine mer Beiebe Lameline entfieft u. f. . . . ofen bab ber Diche berichtlich junimmt.

Ruder, Ranber rothlich, fo wie bie Lamellen auf ber unte. ren Beite. Die gefelligen Thiere entfpringen aus einer ges meinichaftliden Daut, melde bie Ralfideibe umballe und bie blatterige Stache bebedt, mabrent bie obere Glache feen auf Belfen liegt. Diefe Thiere befteben aus einfachen actinienffemigen Gaden obne gublfaben, find am Beunde baus dig befteben aus einer elaftifden mnftutbfen Saut, unb find am Gipfet, me ber Saugmund fiegt, verengt. Speifebeen wird im Grunde bes Gad's abgefeht. Caugrobren find bedunitd, aben edthild fdilleend, unten brongfarben. Bebe Saugrobre mirb 10-12" lang und ift mehrere Linien bid. Diefen Polypenftamm baben wir im Auguft 1823 im Daven Deaslin von Den-Irland auf Belfen gefunden, welche immer 1 ober 2 fuß unter bem Bafs fer find. - Dad ber Abbilbung um ben fpateformigen Dunb 21 Saugribren in 2 Reiben.

Tetronyx longicollis, Shilbtrete 71/2', lang, Des gu. E. VII,

Tenagra arthus; Z. IX. Fisurella redious; Attagis letrellii, mas; Fisurella costalat Eurycaros
prevostii m.; Flabellum pavoninum, mis Fungis, fea
fer m thir sparm mi Lithuctinia; mas begarift bafer m fel, wie es bet Berfaffer abbilben frants, menn er ei
furft griffen bei; Cookia nove Zeelandise (Trochus);
Thiracchorus awainsonii; Rotella gigantes (Trochus);
Rhynchaes hilaires.

Peronia ferruginea T. XIX.; 2 gabifdom mit Anam. mannt. Befdlechteloch rechte, After hinten am Enbe bre gufies. Athemied binten und unten am Mantel. Riemen als bufchelfbemige Quaften ganf binten auf bem Mantel. Leib oval, braun, margig 11/a" lang, Buf getb. Bom Dunbe rechte lauft gwifden Mantel und Buf eine Rinne, welche an ber Dunbung bes Epergangs gang binten in ber Ditte bes 3m fes enbet. Ruthe fehr lang und gewunden, innmendig, offmet fich rechts neben bem Munbe. Der gange hintere Theil bes Thiers ift mit Luftbiafen erfallt; fie fteben mit ber Mu-Benweit in Berbinbung burch Riemen, Die gang auf bem Ruden liegen, in Quaften vertheilt (nach bee Abbitbung 11). Diefes ift das einzige Onchidium mit biefem Ban, nehmlich mit Riemenbunbein, melde binten smifden ben Bargen berporragen. Gie befteben bemnach aus fuegen, burchbobeten, buedfichtigen Robren, welche in bem Gemebe unter ber Sant Reden, und ju funf aber feche in Bufdel vertheilt find. Diefes Thier ift ein achtes Meerthier; mir haben es

lebenbig beobachtet einige Buf unter bem Beffer im Baven Doren an R. Guinea.

Colaris leptosomus, Familia: Nephtheae,

telpuncte.

2 Beophyten im Bert aber Megypten I. II. R. 5. 6 fint febr zweifelhaft. Blainville febt fie gwifden Xenia et Anthelia Savigny. Meines Ceachtens fuhren fie von ben Zetinlen, Polopactinien und Ifauren jn ben achtermis gen Polopen und Schmammen. Es find Actimien und Dos lopactinien burch eine dugere, glemlich berbe Buffe, melde innmenbig einen Polppen einfoließet, mit 8 vermachfenen. und in einer bautigen Area ftedenben Abtheilungen. Diefe Area bat in ber Diete einen Dunt von 8 Batten umam ben, melde Anichmellungen pelppenaetiger Meme finb. Diefe Baapboten fteben feener wie bie Sfauren auf einer lappigen ober afligen, gemeinichaftlichen Daffe; bas Gemebe ber Zefte ift jellig aber frablig, und beeen Dberfiache fieht voll flete folger Spiculae. Diefe Spiculae find mufcules, mabrend fie ben ben Comammen taltig jober flefelig find und inne wendig liegen. Diefr Famitie enthatt bien Nephthen und mein Spongodes. Die Thiere ber erfteren find polppens formig mit 8 Armen burch eine freieformige, in ber Ditte burdbahrte Sant gufammengehalten. Die Arme find aufgeblabt, margemartig, fteden in einem fugeligen Leibe, ber aus 8 ficeifdemigen, feitmaets vermachfenen, aben geoffner ten Rippen beftebt, weiche wiebee umgeben und getragen weeben von fleifchig fehnigen Spiculie auf tegelformigen 3meigen gruppieet, welche wieber auf einer gelligen, mit bem Seunde veftfibenben, oben perzweigten Daffe ruben, bie innmenbig aus edigen Bellen und Sheibmanben gebifbet iff. Diefe Ocheibemanbe laufen gegen einen ober mehrere Dite

Spongedes n., Thiere mit 8 einfachen, margenfemis gen, glatten Zemen, verfcloffen in einem epformigen, flete nen, regelmäßigen Rerpet, ber aus 8 Spiculae tragenten. on ben Geiten vermachfenen, am Gipfel etmas verbidten Bippen gebelbet ift, und in bee Diete ber 8 Bargen eine runde Deffnung bat. Diefe Rorpee, wie fleine Gloden ats ftaltet, verengern fic am Brunde und beften fic an Bunbei von malgigen, an bepben Enben verbunnten Spiculae. Die auf ber Dberfide voll tiener Bargen find, und bued ibre Bereinigung gebrangte Mebren bilben, welche in fleine tegelfdemige Dagelden auf bantigen Zeffen in bee Babl 5 gruppiert finb. Diefe Zefte befteben gemebniich aus einer fleifdigen Daffe, mit bem Brunde auf felfen bevefligt, und befteben aus Bellen, welche an eine Central-Achfe flee gen, und bued ftrablige Scheibemanbe von einanber getranne find [Die Uebeefehung biefes Textes bat uns mirtlich Schweiß aufarteieben].

Duech biefe allgemeinen Charactere ift biefe Cippe von bee Nephthea gut geternnt,

Spongodes celosia Z. XXI. Corpore albido, pluribus truncis partito, ad basin sessili, ramusculis coccineis. Nova-Hibernia.

Ditfer Boophyt befteht aus einem matgigen, ermeiter-

ten, mit bem Grunbe, auf Corallegriffen bevefligten Ror: per von meider, bautiger, burdfichtiger, meißer Lertnt, fomach und taum geftreife, welche Streifen Spiculae von duferfter Bartheit ju feon fdemen. Der Grund fdeint an ten Roipern burch bautige Faiten ju bangen. Diefee Rotper, etma 1" lang, theilt fic balb in 4 oter 5 giemlich fur, se, verhaltnifmaffig bide und aud bantige Gramme. Inneres ift wie leer aber wenigftens ausgefüllt mit Bellen, beren Cheibemanbe ungefabr 12ftrablig von ter Ditte jum Umfang laufen, und in ber Ditte eine Adfe bilden, welche von ber Bermachjung aller Lamellen ber Scheibemanbe bers tommt. Mendmal veridwinden einige von Diefen Scheibemanben, aber vereinigen fich, wenn ans bem Rorpee ein Stamm entipringt. Auf biefen 3meigen [Grammen] beften fich gerftreut fieine rothgefarbte Rabden ein, weiche bem fregen Auge ale fleine, gebrangte, unformitde Quaften erficheinen, gebilbet von ber Bufammenhaufang einer großen Menge mufculofer Spiculae, auf benen bie eigentiichen Thie. re fiben, b. b. ble fleinen, aben burchbabrten, ans 8 vermachfenen Lamellen beflebenben Gloden, meide ben Deige pen mit 8 bantigen Subifdben enthalten. Gin fueger Stiel beveftigt birje Giede ober vielmehr biefen meienenformigen Polopen auf ben fleischigen Stengeln, bie mir ans Analogie mit ben Aren ber Ochmamme Spiculae nennen. Dier aber find bie Spie illae einfach, faft gerab, tu bee Ditte verbidt und mit fleinem Rornern befest. Der Spongodes ift mitbin ein Boopbyt, welcher burch feine gellige Mertine und bie Spiculae nach bem Eppus ber Ochmamme gemobeit ift, aber nach feinen Thieren ju ben Dolppen geftelit merben muß.

Helix rufogaster I. XXII.; Cinnyris longuemarei, Africa; Tetrophthalma chiloensis (Rafer fenberbar mit 2 Angen oben und unten, und Dberfiefern Unger ale ber Reib).

Pipra militaris; Trigonia pectineta.

Concholepas peruvianus T. 27. Die refte Abbifbing beit Bries. Sieche ist Cuppe ter Purpurs febt nach, und unterscheibet fich bavon nur burch bie Richtung ber Bliedung, die nach hinre und innte liegt auf orm Rand ber Columelli, wan fonne fir als Abbesiumg ur Purpurs fielen, und 2 Gattungen unterschieben, eine Spira marginali von Pera, und eine Spira elevata aus ben fältern

Begenben von Chifi bie gegen Patagonien; welche fartunb fomee ift. - Ropf tury mit bem Leibe perichmolien, unter 2 balb malgigen, am Grunbe verbuntenen Rubifdeen mit Angen auf einer Aufdwellung bes auferen Rantes in ber Mitte ihrer gange. Diefe Subifaben entigen in eine fegele formige Opine. Answendig und hinter bem rechten Rubl. faben fieat bie Ruthe runblid, bunn und gugefpitt am En-Der Dund offnet fich am Grunde ber gubifaben, ift ein rundes Lod auf einem fleinen Soder. Dabinter ift eine fomale Querfurde und bann fommt ber guf, melder bid, fleifchig, vorn ausgerantet, übrigens platt ift mit einer Bangefarde in ber Ditte und vielen ungleichen Geitenfur den; bineen baran ber Dedel, melder tanglid aval fouere liegent], bornig, febr fiein und an ben Ranbern geftreift ift. Durch eine Aurche mirb biefer Dedel von ber Enbfatte bes fußes geidieben. Die Geiten bes Leibes find glatt. febr fleifdig, bid, jum Theil von einem bunnen, glatten Rreismuftel bebedt, welcher bas Thier wie ein Mantel umbullt und eine boppelte Baite bat, bie eine porichiebbare Athemeinne bilber. Diefe Rinne ift furg, vorn ausgeranbet und geht in bie Athemorgone uber, welche aus Rammtiemen befteben, bie von einem gemnnbenen Canal abgeben und ein Paquet bilben, weiches vorn auf bem Dabrungscanat liegt, ber bie meite Dobie bes Leibes ausfallt. Der After fceint fic in ber Surde por bem guße ju offaen. Thier ift gelblich. Die Chale bid, berb, unregelmaßig oval, gewolbt, fdief gewunden mit einem batenformigen Bir bel nach linfe. Der tinte Rant tit pen einer alatten, pietten, innmenbig abgerunberen Gaule gebilbet; bie Dunbung ift fo meit ais bie Chale ufm., welche oben rothbrenn iff mit farten Rippen vom Birbel aus; bas Innere ift blaulich perifarben. gange 20", Breite 15", Sobe 8""; es gibt aber 8 Ral fa große. Riebt an Beifen, giemlich baufig am Strante ber Infel Can Lorengo. Die Gattung von Chill ift fo baufig in ber Bay Talca Buane, baf man große Daufen von Chalen antrifft, weiche bie Einmohner fammein, um Sait baraus ju brennen.

Vini coccinea (Psittacus), Gefeficafteinfeln; Epirnachus magnificus m.; Sagra buquetii, Cechinchina, Z. 80.; ein abentjeuerlicher Alfer mit außerorbentiich biden und trummen Sinterschenfeln.

Coccohraustes bonsparlei, Troglodytes lettoprymnin, Zaf-S. Geffelt fell finrbed, bim grubb, dagenheum menß portragen) Obren gerß, geldert mie ibt menfelden, Mr. für miergebrüch, Eder tumblei, Geffelt nach, Comit-Habre gibt mie idenstehn in Bochmistehburg, Argheure gezah binn, Zime isage ibgel gister beiten felt betrij fen Odmeny und bine Odlegebruktins zur man Zhelin. Sett was Reiden beite, dann an ben int man Zhelin. Sett was Reiden beiter.

Sante rauh, gens fowars, am Gefas ichnemeis, nadtes Geficht, fleischfarben. Gutnea, im Befic von Delatre ju Paris.

Sobie 26" 6" Dhren 1" 8th Breit 2" . Breite 2" . Breite bes Munbes 2" 6"

2eth 14" Beine 12" Plattfuß 4" Danbe 8" 8"

Die Kiefer find aufgetrieben, vorspringend mit Aldnem wie dezum Menschen, bededt mit Lödmnen, seb geschatte, nen Lippen. Diasi einzerdaft, contan, Lödere von imi danner Ochselwmand, Ann conver, Kopspacer furg. Armhaere von unten nach oben gerichter, auf benn Dereamwon oben nach naten, Singer, nacht; Ruthe bann, spisigs, Gode Rutt. Singtebunnen etwos Aletter & Canfalls nach.

Urenia nipheus Laf. 33.; Mabagascat, Go viel

Magazin de Zoologie par Guérin. Paris ches Lequien 1851-88, 8.

Diefes Magagin bat großen Berth, enthatt eine Denge illuminierte Abbilbungen von meift feltenen Ehleren, gut ausgemablt, gezeichnet und gewöhnlich jerlegt, wenigftens bie außeren Theile. Ber alle bem tonnen mir ble Ginrichtung bes Beete nicht billigen. . Es erfcheint nehmlich in gang tofen Blattern ohne Seitengablen, fo bag, wenn einem eine mal bas Beft ans ber banb fallt, man nur mit viel Beitverluft Im Stanbeift, es in Ordnung ju bringen. Enblich ift auf jeber Lafel immer nur ein Thier, fogar nar ein Infect; mas zwar vortheilhaft ift fur biejenigen, welche claffificieren ober Boilefungen halten; Diefe Bortheile magen aber ben weitem bie Dach. theite ber Bertheutung nicht auf. Es ftebt gwar auf jebem Blatt unt auch auf jeber Tafel Die Babt ber Ctaffen; allein Diefe find erffens willfarlich und bann minbert bas bie Un-Bequemtichteit beem Citteren und Muffinden menia; auch ift es febr unbequem, bas ber Berfaffer erft binten am Zuffab fieht, woburch man immer viele Beit mit Berumblattern verlieren muß.

Der erfte Jahrgang ift une nicht ben ber Banb.

3wepter Jahrgang 1832, 8. enthatt 100 Tafein, und zwar 10 Saugtbiere, 9 Bogel, einen Lurch, 18 Schalthiere, 5 Eruftaceen, 2 Spinnen, 55 Rerfe.

Unter ben Abbanblungen jeichnet fich gleich bie erfte aus; eine Claffification ber Henniptera heteroptera von B. be Laporte, 88 D., mabricheinlich in unfern Erl. verbunben, ba fie ju ben Rerfen geber.

Tribus I. Hemipteres haemathelges.

- 1. Fam. Reduvites, 20 Genera 2. Fam. Phymatites 3 G. 3. Fam. Galgulites 2 G. 4. Fam. Belostomites 5 G. 5. Fam. Notenectites 4 G.
- Tr. II. Hemiptères anthotheiges, 6, gam. Hydromedrites 4 G. — 7, gam. Anisoscelites 13 G. — 9, gam. Astemmites 8 G. — 10, gam. Coréites 10 G. — 11, gam. Tingidites 6 G. — 12, gam. Cimícites 7, — 13, gam. Pentalomites 17 G. — 14, gam. Scutel-13s 134, 4pft 5.

lerites 11 G. In biefer grundlichen Abfandlung find bie Sippen burch eine Clavis geordnet, und die Charactere ber Sippen tateinifc, ben jeber eine Battung als Mufter.

- Classis I. Ateles hybridus; Piecotus vulgaris, peranii, cornutus, hervimanus, velatus etc.; Sciurus variabilis, suriventer, pygerythrus, lavimanus, grisciventer, hippurius, Stenior, (git suffikitis) Genetta-pardina; Lapus crassicandatus, arcanius; wite faib piecotus; Lapus crassicandatus, arcanius; wite faib piecotus; Rinconyco (Avis); Pares albimeths; Cablegyris phoenicopterus; weißenige Erichteibungen von 31. Gorffen
- Cl. II. Turdus importunus; Phytotoms, intreffant; Xenops, Anabates von Delafresnaye.
 - Cl. III. Lurche; Ahlepharis von Cocteau,
- Cl. IV. Schalthiere: Pleurobranchus; Firola, Atlanta, Marginella, Melania von Aang; — Galyptraez, Cyrena von Leffon; Mitra, Pileopsis, Venericardia von Deshayes; Fusus von Duclos; Nummulites von Bouble; Cancellaria, Siphonaria von Middella
 - Cl. VII. Cruftaceen: Mithrax von 117. Edwards.
- Cl. VIII. Spinnen : Segestris, Androctonus von Gufrin.
- Ct. IX. Zerff: Hamatichorus, Buprestis, Elater, Anacolas, Metopias, Acanthocinus, Helius sen Gory; Bermis, Gerocephala von Woffrood; Derros, Gerocephala von Woffrood; Derros, Buprefrin; Callicuemis, Stanocholia, Horlopus, Pachydemej Trochalus sen Bernes, Stanocholia, Horlopus, Pachydemej Trochalus sen & Agoptur; Fiolone, Systomia von Afriburt; Precerus sen Zetulle; Heterosternus, Sagra, Callipogon, Trictanotoma uon Eupomi; Argmeis von Dory; Acanthochraz von Garbe; Anthophalus von Derrosternatif; Derbo, Cephalelus von Derrosternatif; Derbo, Cephalelus von Derrosternatif; Derbo, Cephalelus von Derrosterna von Hielly; Megaschie von Sequient; Budretterna von Hielly; Megaschie von Septicolomic

Diefer Band enthalt fo viele Gegenfande, baf es unmöglich ift, einen Auszug bavon ju geben.
Dritter Jahrgang 1888, Deft 5. Db was bagwie

fcen febit, miffen wir nicht.

- Cl. III. Uropettis ceylanicus von Cocteau.
- Cl. V. Conus eiventinus. Oliva polpasta, hieros glyphus, Purpura sanguinolenta, truncata, Helicina zephyrina, Rulimus olorinus, Cypraea tremeza, esontropia von Duclos, 8168 Schelm.
- Cl. VI. Sigalion estellae, mathildae von Gufrin, einzelne Thefte.
- Cl. VII. Abhandlung über ben anferen Ban ber Dhptiofomen von Gufrin, welche Leffon und Arynaud mitgebracht haben. Riemen unbefannt, vielleicht geschieht bie 18

Aihnung burch Die Obeffliche bed Schilbe; Geichiechtelte ebruie unbetaunt, fo wie bie Lebensan; fcmienmenn ab erte Dberfliche bes Maffers, gang burchigeits. erfrunden nur burch bie blauen Augen; in heißen Megeen, eine im Diterimer.

- 1. Teußere Suhiborner malgig, langer als bie Augenfliete, bestebend aus 6 Bliebern. Ber Riefeefust viergliebte rig, Bere Sgliebeelg mit einer Beißel, ohn grafhneite Doer nen am vorlehten Bitte); bintere fidde feft bere
 - A. Mund am hinteren Deittel des eeften Schiibes.
 - Ph. longicorne, clavicorne, commune, affine
 - B. Mund in ber Mitte bes erften Shilbes. Ph. freveinetii Z. 9.
- II. Zeufere Guthhoener fpibig, platt, turger ale Ingenfteit, eingliederig, ein Inbingfei auf bee dugeren Seite; Ler Rieferluß Sglieberig, beiere funfglleberig. ohne Geißel;
- Begahnelte Dornen, inwendig am voelehten Bileb.
 - Ph. laticorne, brevicorne, punctatum.
- B. Sinterfuße fleiner.
- "I Ph. duperceyl, reynaudii, mediterraneum, lunifrons.
- Classis IX. Passalus goryi von Melly; Meloe olivieri von Chevrolat; Ibidion amoenum von Gory.

"tier bie Zarse hen Myemelson itbelinloides von Derchteni; Buprestis analis von Chervolat; buquet von Gory; goryi von Gulein; Peionapterus flavipennis, staphylinus von Guleins; Aestis elegans von Gory; Buprestis iuezochi von Gulein

Ueber bie Kaphibien von Dercheron. R. aphingsis, notata, crassicornie mit allen eingeinen Theilen abge biibet. Aresmeetzeuge : Dbertippe vieredig : Oberbiefer bare nig, platt aber winbichief, foneidenb, innmendig gegabneit; Unterfiefer turg, plecedig, am Enbe gwenlappig, innener Lappen bornig, flauenformig, fehr behaart; außeree Lappen gwenglieberig, lettes Glieb febr behaart; Palpen Sglieberig, malgig, legtes Mieb langer, abgeftumpft; Unterlippe flein, oval, Palpen an iheer Spibe, brenglieberig, malgig; legtes Blieb etwas langer, abgeflubt. Mugen feitlich, vorfpeingenb. 8 Mugenpuncte oben, Im Dreped. Subibdener etliche 50 Glieber. Prothorax malgig, rollt fic von ben Geiten ber wie ein Futterai und bebedt ble untere Geite; Mesothorax bregedig, viel breiter als ber Prothorax; Metathorax gientlich fb, opal; bepbe gufammen taum fo jang als Die Rufmuegel bat 5, nicht 4 Glieber; ber Prothorax. bas beitte ift zwenlappig; bas 4te febr flein; bas 5te en-Bauch aus 9 Ringen. Unter bem After bes Dannchens 4 fouppenaetige Satchen; Die 2 anfern beepedig, Die 2 Innesen bunn; ber Boud bes Beibdens enbet in einen Bobe ser falang als ber Bant unb bie 2 hintern Bruftringel; fcheint gebilbet burd bie Wetlangerung bes untern Theile bet vorlegten und vorvoelischen Ringele, und ber Aftereitungel liest unveränderet darüber. Der Bohrer ift fact zur fammengebredet, quer gefrieff, etwas in nach von gebogen, und endigt in 2 fleine, svole, fall abgeibste Studden; tann fic nach allen Richtunan wenden.

Die Larbe lebt unter Baumrinben, nicht baufig; ift fleifchfeeffenb, und nabet fic mabefdeinito von anderen tteinen garuen arachniben . unb felleraffelartiger Rerfe, bie fic bafeibft aufhalten; geht nicht befonbers fcnell, winbet aber ben Belb ploglich wie eine Ochlange. Gie ift tanglich, Ropf faft vieredig, hinten abgerundet; Munotheile mie ben bee vollfommenen Fliege; Rleferpalpen vierglieberig, Lippene palpen beenglieberig; Unterfiefee vom mit einem Babn, 7 Augenpuncte, 6 in einem Rreife und einer bavor ; Bubibots mer bernglieberig; Bufmurgel einglieberig mit 2 Riauen. Borberfuße noch einmal fo lang gle bie 4 binteren : Ronf und Prothorax braun, Baud geuntich fowers, mit swep gelben gangebanbern; gupe, gabiborner und Lippe gelblich. Die Barve, bie erft im Opatjahr aus bem Ep tam, permandelt fich erff im Frabjabe an bemfelben Opte ohne Befpinnft. Der Ropf blegt fic nach unten; bann reift bie, Saut gwifden ihm und dem Deothorer, ber fich oben bet Lange nach fpaltet; ber Ropf gieht fic aus feiner Rappe, welche mit ber Unterlippe burch bas Saleftud am Protho. tar bangen bleibt. Dann gieht fie bie gufe und enblich ben gangen Baud beraus. Diefe Duppe gleicht ber ber Rafer, und ift baber eine achte Puppe. Alle Theile bes Leibes find mit einer Saut bebedt, welche bas Berumlaufen hinbeet; jeboch fann fich bee Leib breben und bapfen. Es ift babee unrichtig, baf fle, wie Linne fagt, beenmlaufen tonne. Die Larve bauert 14 Tage.

3a R. ophiopsis sphore Linne 1767 p. 916, Sar bricitis, Species p. 402 N. 2. Ghummel, Brevelse R. xanthostigma f. 2. a, b.; ju R. notats, Habricius; Species p. 402 N. 1. Guiser E. 17. g. 102. Zofel T. 21. g. 6. 7. Geoffroy F. 18. g. 5. e, fp. Gháffer 2af. 95. g. 1. 2. DrGere Zaf. 25. g. 4—9. Danzer pft 50. fgi. 11. Sen biefer iff spic Exerc.

- R. o. Capite postice cuneato-angustato; ocellis sub-obsoletis; stigmate elongato pallide fusco flavo, vena unica transversali.
- R. n. Capite postice lateribus rotundato-prominulo, tenuissime transversim rimoso-punctato, ocellis distinctis; fistigmete trapezoideo, infurnato ut plurimum venis duabus obliquis transversalibus.
 - Bu R. crassicornis Schummel Big. 4.
- Schummels R. o. p. 10 N. f. fig. a-k. ift ver-fchieben, bat eine braune Dorbe an ben Fingein. Die R. notata ift am baufigften.
- Ontophagus undatus, Urocerus lefebure von Guistin; Encephalus complicans von Westwood.
- Leucothyreus kirbyanus, Bolax zoubkovii, Loxopyga bicelor ven Weltwood, Bu einer Sippfchaft gebeten Brachysternus? Aulerodus, Bolax, Apogo-

nia, Leucothyreus, Melolontha obscura, Geniates, Loxopyga.

Psolaphorum Monographia cum synonymia extricata auctore Aubé.

Eine febr fleißige und queführtichr Arbeit mit 4 Zafeln, noch nicht fertig.

I. Antennis articulis 11.

A. Tarsis didactvlis.

Metopias, Tyrus, Chennium, Ctenistes.

B. Tareis monodactylis.

Pselaphus, Bryaxis, Tychus, Bythinus, Trinium, Batrisus, Euplectus.

. II. Antennis articulis 6, Claviger.

III. Antennis acticulo 1. Articerus.

Synonymia Insectorum,

auet. C. F. Schoenherr. Vol. 4. Curculionides, Paris, Roret, Lipsiae Pr. Fleischer, 1833. S. Tom. I. Pars 1 et 2. 681.

Enblich ift bas lang erfebnte Berf, von bem feit mehe teren Jahren ber Rahmen ber Gippen befannt mar, eticies nen, gemis jur großen Freude aller Entomologen und jur Ebre bes Berfaffers, melder bier mirtlich Unglaublides geleiftet bat. Dicht meniger als 3544 Gatenngen merben in biefem Berte, bem noch zwen Theile folgen, fiefdrieben, und zwar vertheite in 296 Sippen mit vollfanbigem Character, eben folder Synonymia und einer ansführlichen, gemobnlich etwa eine Geite tangen Befchreibung. Bir metbem jebesmal mit Freude erfülle, wenn wieber eine natusbiftorifde Gdrift aus Linne's Bateriand bervorgebe, unb ber Dadwelt boweift, baß fich tein Bott, meides einmal fich in etmas Großen ausgezeichnet bat, bamit entfculbigen farm, baß ihm bergieichen nur einmal vergomat fen. Benn Gpa mien und Italien jurudgefunten fint, fo liegt as gemiß nicht an ber Erichopfung burch ihre großen Leiftungen, fondern an ber geiftigen Unterbridung, meide fle burch bie tobe Rlugheit eines tragen Defpotiemus ober burd Berriffenbeit erleiden. In Deutschiand, mo biefer mabig ift, mir jebe Thatigfeit, balten fic anch bie miffenfchaftliden Beiftungen auf einer maßigen Gobe, Rur grantreid und England be-

Ordo I, Orthoceri. .

Sectio A. Antennae articulis 11, 12, Div. 1. Bruchides: Genus 1-3.

Div. 2. Anthribides 4-23. Div. S. Camaretides 24.

Div. 4. Attelabides 25-28.

Div. 6. Rhinomacerides 29 -33. Div. 6, Ithycerides 84.

ben feit 2 Jahrhunberten von Beit au Beit Grofartiges und Umfaffenbes gefeiftet ; und mit biefen bepten gefegneten Edn. been batt, mertmurbig genug, bas entfernte, fleinige unb falte Ochmeben glemlid gleichen Schritt, und bat fic bee fonbers feit bem Anfang biefes Jahrhunberts einen bebeue tenben Comung in ben Raturwiffenfchaften gegeben, mas nicht menig ju Gnnften feiner Regierung fpricht.

Es tann niemand bas votliegenbe Bert mebr wurbie gen, ais mer fich feibft inebefonbere mit bem Stubinm, nas mentlich mit ber Anordnung biefer Thiere beschäftigt, Ale fein aud bem biofen Befer ober nur bem Befchauer muß ber taftiofe Bieif und bie forgfattigfte Benanigfeit in bie Mugen fallen, momit j. B. bie Spnonyme gefammelt und bie eingelnen Theile befchtieben finb. Das Bert ichlieft auf eine murbige Beife, auch burd Sconheit bes Drude fic an Dejeans Coleoptera an, übertrifft es in ber Synonymie, und bat einen großen Borgug burch bie tatets nifde Oprache. Bas wir noch ben ben meiften fogenann. ten foftematifden Werten vermiffen, ift, bas gewöhnlich aud mut foftematifche Berte citiert werben und bie eigentlichen Berbachtungemerte befonbere ber ditern Beit, wie Brifd, Deaumur, fo wie eine Menge Beitfdriften unberudficheigt biet. ben, mehrend biefe es bod gerabe find, melde ber Datmegefdicte Berth fure Leben geben. Der Berfaffer hat bier. in mehr gethan, ale feine Collegen, und baufig Beitfdriften und anbere Berte angeführt; aber bennod, mie es uns fcheint, noch manches außer Acht gelaffen, mas verglichen werben follte, befonbere bconomifche Schriften. Die Demologie ift fur bie Ruffelfafer bon großer Bichtigfeit.

Dicht feiten tommt man in bie größte Doth, mit Bes flimmtheit auszumittein, meide Gattung eigentlich gemennt ift ben Rerfen, bie megen ihres Schaben baib ba balb bart befdrieben finb. Es mare gemiß ein fehr verbienftliches Bert, wenn einmal femand ein fyftematifdes Bergeichnif aller berjenigen Rerfe verfertigen wollte, bie in nicht fufte matifchen Berten vorfommen. Die eigentliche Burbigung bes vorliegenben Berte muß man ber Beit überiaffen und bem Ibfab, burd ben es gemiß feine Bortrefflichfeit bemab. zen wieb. Eine große Menge neuer Gattungen, bie noch nirgenbe befdrieben und abgebilder find, mirb bier befannt gemacht und zwar aus allen Beittheilen. Gehr gut mare es, wenn fich ber Berfaffer entichtoffe, blefeiben aus feiner reichen Sammfung abbitben gu laffen, etwa in ber Danier von Sturm.

Bor bem erften Bond geht ein Rahmen ber Sippen, ben mir bier mittbeilen mollen.

Ordo II. Gonatoceri. Legio A. Brachyrhynchi.

Phalanx a.

Sectio 1.

Div. 1. Brachycerides 51, 52 - 2. Entimides 63-59.

- 3. Pachyrhynchides 60-67.

- 4. Brachyderides 68-109. - 5, Cleonides 110-126.

- 6. Motytides 127-136. Sectio 2.

gifter.

Div. 7. Apionides 35-36.

— 8. Rhamphides 37, 38. — 9. Brenthides 89-46. Sectio B. Antennae articulis 9, 10.

Div. 10. Cylades 47.

— 11. Ulocerides 48, 49.

— 12. Oxyrhynchides 50.

Der erfte Theil enthalt bie Sippen 1-50 mit 196 Battungen; ber zwepte 51-85 mit 398 Gattungen.

Doge bem tenntnifeeiden Berfaffer Muße und Sefundheit bleiben, bamit er biefes vortreffliche Bert balb au Ende beinge. hinterm zwepten Thit ift ein ReDiv. 7. Byrsopsides 187-140. Phalanx a.

- 8. Phyliobides 141-146. - 9. Cyclomides 147-162.

- 10. Otiorhynchides 168-168. Legio B. Mecorhynchi. Sectio a.

Div. 1. Erirhinides 169-228. - 2. Cholides 229-255.

- 3. Gryptorhynchides 256-285. Sectio b.

Div. 4. Cionides 284-288. Sectio c.

Div. 5. Rhynchophorides 289-291. 6. Conoderides 292.

7. Cossonides 293-295. 8. Tryophthorides 296.

Deutfolande ganna

in Abbilbungen nach ber Ratur mit Beidreibungen von 3. Sturm. See Abeb. bie Infecten, Stes Banboen Rafer. Rarnberg beom Berfaffee. 1884. 8. 168. 18 illum, Zafein. 185-202.

Diefes nihijde Unternehmen wurde icon oft in der Ifts angegigt und gerühmt, und bedarf dahre meiten diet als der Etinnerung. Beschrieben sind in diesem Odnedern Dytiscus latissimus, marginalis, dimidiatus, punctulatus, circumsteus, circumscincus, conformis,

Acitius sulcatus, sulcipennis.

Hydaticus bilineatus, cinereus, austriacus, zonatus, hiibneri, transversalis, stagnalis, grammicus. Cybister roeselii.

Colymbetes striatus, fuscus, notatus, pulverosus, adspersus, coliaris, conspectus, agilis, bipunctatus, maculatus, abbreviatus, didymus, gutatus, ater, gropii, carbonarius, bipustulatus, fenestratus, fuliginous, paludosus, sturmii, congener, uliginosus, assimilis, chalconatus, affinis, femoralis, oblongus.

Lacophilus minutus, variegatus.

Noterus crassicornis, capricornis, laevis.

Hygrobia hermanni.

Haliplus fulvus, flavicollis, impressus, caesus, obliquus, variegatus, elevatus.

Dann foiat ein Regifter.

De Insectorum

in America meridionali habitantium vitae genere, moribus ac distributione geographica observationes nonnullae, auctore M. Perty. Monachii 1833, fol. 46.

Diefe große Abhandlung, nicht mit einigen, fonbern mit febe vielen und fehr febrreichen Bemerkungen, ift ein be-

fonberer Abbeud aus bem prachtigen Reifemerte von Spiz und Martius, bas nun beendigt ift, und woeinn ber Berfaf. fer bie Rerfe bearbeitet hat, wie wir es feiner Beit nach Berbienft angezeigt haben. Es war gewiß ein Beburfnig, einmal ben wichtigften Theil bee Daturgefdichte, nehmlich bas Leben und Beben, bas Bortommen fomohl nach ber geographifchen Beebeeitung, als nach bem befondern Aufente bait, bem Ruben und Schaben diefer im Saushaite ber Ratur fo wichtigen Gefchopfe jufammengeftellt zu befiben. Eine fomere Mufgabe, ber fich nue berjenige untergleben tonnte, welcher fich Jahre lang mit ben Rerfen allee Drb. nungen aus biefem fo reichhaltigen Lanbe befchaftigt bat, wie ber Berfaffer: und biefee Aufgabe bat er fich auf eine febr verbantenswerthe Beife entledigt. Er beginnt mit ben Rafern und verfoigt fie nach Laterilles Spftem, moben nicht bieß im Allgemeinen bas Dochige von ben Familien gefagt ift, fonbern von ben einzeinen Gattungen. Diefe Deb. mung nimmt 20 Geiten ein; Die Ocheiden und Boiben nur eine; bagegen bie Immen wleber 10; bie Salter unb Bangen nur gwen; bie Duden bren; bie Blobe gwen; bie Opinnen gleichfalls gwen; Die Scolopenbern und Rrebfe nur eine. Dann folgt noch ein Dachtrag, welcher Locordaires Besbachtungen über bie Rerfe von Guyana enthalt, auf 5 Geiten.

Diefer Auffah verbiente beutich und in Octav beraus. gegeben ju werben, was wohl ulemand beffer ale ber Ber, fuffer felbft thun tonnte.

Raturgefdichte und Abbilbungen

ber Reptilien, bon b. R. Chin; anb Brobt mann. Chaffhaufen 1838. gol. b. 7 - 9. p. 97 - 156. E. 37 - 54.

Ban biefem nahlichen Unternehmen haben wir ichen mehrmals gereiet, und freum uns baber, bir tolche Genenehmend gereiet, und freum uns baber, bir tolche Genenehmenden und der fennen bei fennen bei fennen. Es find bier farglet, gegien, margaritata, agilis, nigra, montana, billingat, arthurura, muralls, carinata,

Tachydromus sexlineatus; Scincus officinalis, nigroluteus, tiligugu, ocellatus; Seps chalcidicus; Chirotes canaliculatus, imbricatus, Saurophis tetradactylus; Bipes lepidopus; Chamaesaura enguina.

2.45. Eine Menge Schiengentöpfe mit ibern Schupen; Opisaurus ventralis; Acontias meleagris; Pseudopus pallesii; Anguis fragilis; Amphisbaena alba, slavescens; Typhiops bermineus; Lepidosternon microcephalus; Tortix scytale, resplendens.

Bea constrictor, cenchria, squatica; Scytale coconata; Python tigris, peronii; Xiphosoma arazamboya; Erix turcica, anguiformis; Erpeton tentaculata; Homalopsis rhynchops,

Der Lert ift mie bes ben vorigen Defen vollfanbig und ausführtig. Der Berfaffe bat mit gröfem Sieife alles jufammengetrogen, was iegendme barüber befannt gie macht worben ift, und bat auch ben Aufenthait, bie Ceiende art, Rahrung, Bereffanjung, finder, Angen und Oder ufen überall berickfichtigt, wo biefe Berhaltniffe nur iegent befannt find.

Histoire naturelle

générale et particulière des Mollusques par Mr. le Baron de Péruseae. Paris ches Bertrand 1826 livr. 1-4. 4, Aphysiens, par Sander Rang.

Diefes peachtige und reichbaltige Bert baben wir leibet jest erft erhalten, und tonnten baber auch nicht fraber unfern Lefern einen Bericht baeuber geben. Diefe 4 Defte, welche Die Apipfien enthalten, find eigentlich ber Anfang ber Soneden mit Rammfiemen und bearbeitet von bem ber rubmten Sesofficier, bee befanntlich viele Ochneden ente bedt und ein befanberes febr brauchbares Zafdenbud bataber berausgegeben bat. Die Abbilbungen enthalten nicht blof alle fruber befannten Gattungen aufeeft genau gezeich. net und foon ausgemalt, fanbern auch an 20 neus Battungen, melde ber Berfaffer auf feinen Geetrifen entbedt hat. Diefe Monogeaphie ift nun fo vallfanbig, wie man es von irgend einee affbern Sippfcaft rabmen tann. Det Berfaffee bat auch bie alteften Edriftfteller verglichen, unb ibre unvolltommenen Befdeeibungen und fotechten Abbit. bungen ju beftimmen gefucht. Daeauf feigt bie Anatomie mit varzuglichet Berudfichtigung ben Cuvier, aber aberall 3fis 1854. Deft 3.

mit eigenen Lieterschauser. Seinse vollfichtig wied bis Phoffetzeis betrechtet; bie Berrichtung ber Dragnen, bie bis Phoffetzeis betrechten, Berrichtungs, Nebrung, Aufenthalt, gegegehische Berbrittung, Ruben um Schaben, Diefes Allgemeine fallt 34 Geiten. Der Berfosser icht nur 5 Sipprn ge: Applysia, Burssettelle, Acteson.

Bu Aplysin gebert auch Dolabella at Notarchus, Diefe Sippe wird nun gleichfalls febr ausschild geschild bert bis S. 43, und baun folgt ber Rahmen ber Gab-tungen.

Subgenus 1.

Sectio a: Dolabella rumphii, ecaudata n, truncata n, teremidi n, gigas n, hasseltii.

Sectio b: A. dolabrifera, ascifera n, petalifera n, unguifera.

Sectio c: A. fasciata, brasiliana n, dactylomela n, protea n, sorex n, tigrina n, marmorata, maculata n, marginata, keraudrenii n, lessonii n, camelus, alba, neapolitana.

A. depilans; poliana, fusca, punctata, longicornis n, ferusacii n, virescens, rosea.

Subgenus II. Notarchus: A. savignana, pleii n; gelatinosa, citrina n, limacina, nudata n, longicauda.

Actaeon viridis.

Incertae: A. ocellata, laevis, rondeletii, unicolor Bl., unicolor Risso, brongniartii, nigromarginata, stellata, flava.

Burratelia leschii.

Dire batte nach vor wenigen Ighern glauben follen, baf man jett icon mehret 40 Gettungen aufführet fonte. Jebe Gattung ift unn aufführlich ihnacteriffert und beschrieben und mit ben anbern verflichen. Der Beriffere bat auch besenber auf Rondelet und Debahft Midfigt gernommen, und alle Onlern angeführt, we nur legenb etwas bergiefenbe ficht.

Algebilet fint: An ist auf einige ber zweiftigheten, und purc fie fein und fe inne fennigen ausgehötet, nie bes Tage mit Bergadigen berauf weitt, nicht bief des gengen zu den einzelte Beite, wie Schiefbern, Fransen, Dedet, aber feine Eingerwide. Diefes Bert nicht beite bei den gen gen geinem, Dedet, aber feine Eingerwide. Diefes Bert wech bei beite bei Renn giebft auf ben Stein gekocht, Durch dem Schiedund ist biefes Bert viel wehlfelle geweben, als die feicheren Defte von Seruffer mit Ampfrechen, mus har nichts an ber Ernaufgeit vedeten.

Voyage

de la Corrette l'Astrolabe sous les Commandement de Dumont Durville. Paris, Tastu 1830. 8. Hist, T.I.—1V. Zoologie. P. IL. 1832. p. 636. Atlas in gel. (U. (3fis 2. II—V).

Die 4 eeften Banbe enthalten bie Gefchichte bet Reife mit fehr vielen Abbitbungen bon Gegenben und Denfchen.

Das Schiff fegtler am 25. April 1826 von Teulen ab, beichter Christianz, Armeing, Arminit, Renhelland, Reutefand, Armeing, Arminit, Renhelland, Reutefand, Armeing, Rameing, R

Bar ber Gefchichte habm wie 4 Bande von fe nocht eit 700 Geiten; von ber Zoologie baben mir nur ben Zer Band, weicher einem Abril ber Boltuefen enthalte, aber nach nicht alle Teffen. Bilte geben bie einem vollfchindigen Auszug mir Uebergebung ber Besteribung ber Schalen, liegern auch bie lehrerichern abbilbiungen.

Weichtbiere mit einem Ropf.

Sepia papillata n.: Corpore aubovato; capita cesso, lato, utroqua valde tuberculatis; siis apice conjunctis. Lénge beé Libes 6 3eu, Dict 5½", Auhlfaben 4½", Arme 12½", Ridenschafe 6", Beette 2½". Cap.

Sepia vermiculata n.: Corpore plano; postice emerginato; antice acuto, desuper transversim lineolato; pinnis mergine rubro punctatis; brachiis longiasimis. L'ânge 9", Dick 7", Jâhjifaben 4"/,", Jirme 12", Ridentifale 8", Britis 3", Cap.

Sepia bilineata n.: Corpore elongato, rhomboidale, vitta caerulaa cincto; pinnia medio dilatatis. So groß als bie vorige. Sublic an Renhaland.

Sepia latimanus n.: Corpore ovali; antice, posticeque acuto; capite lato; brachiis crassis, axtremitate vaidò palmatis, obtuis: 2. 5½", D. 4", Xr. me 8½", Rūden[4. 5½", Dr. 2". Rrugninea.

Sepia australis n.: Corpore longo, subtriangulari; antice acuto, pinnis tenuibus; ossiculo elongato; supra bicanaliculato. 2. 1½", D. 1", X. 8", Råden(\$\phi\$, 1½", Br. ½".

Sepiotenthis guineensis n.: corpore elongato, evali; apice subacuto; colore variabili, aut albo aut brunnao punctato. 2. 3%, D. 2", Z. 4", Rfd. 4". Renguinea.

S. lunulata n.: Corpore suborbiculari, brunneo punctato; dorso lineis caeruleis notato; pinnis lunulatis. 2. 61/4", D. 5", Sahifaben 41/4", A. 11", Rich. 7", Br. 1". Infel Banitae.

S. mauritions n.: Corpore lato, tantisper apice acute, punctis nigris irrorato; brachiis extremitate longe palmatis. 2. 6", D. 3", ", F. 8", Z. 8", R[c, 6", Bc, 1".

S. australis n.: Corpore albo suborbiculari; antice cordiformi, postice obtuso; pinnis latissimia; brachise extremitate latis, apice obtusis; ossiculo longo, ovali. E. 11", D. 8", S. 6", Z. 13", M(c), 10",", D. 2"," Rubellanb.

Loligo vanihoriensis n.: Corpore elongato, cylindraceo; antice truncato; pinna terminalis, obtusa, mediocris; brachiis longis, compressis, apice acutis. 2. 37/4", 21. 38/4", 28/45. 3".

L. brevitantaculata n.: Corpore cylindraceo, albo; brachiis minimis; pinna triangulari, lateribus acuta. L. 2". Renguinea.

Sepiola lineolata: Corpore crasso, brevi, rotundato, antice ciliato, vittis longitudinalibus notato; pinnis elongatis; capite latissimo. L. 1", X. 11/2", Resposant.

Onychoteuthis armstus n.: Corpore conico, rubro punctato; pinnis latis, triangularibus; brachiis tentaculisque armstis. 2. 1", X. 1,/2". Colebes.

Octopus lunulatus n.: Corpore minimo, ovali, basi tantisper acuto, lunulis caeruleis auratisque irrorato; cucurbitulis elongatis. 2. 2". Ren Zeland.

O. cordiformis n.: Corpore orbiculari, alato, tuberculoso; brachiis longis caeruleo lunulatis, 2, 7", D. 6", F. 18". Reu. Setlanb.

O. superciliosus n.: Corpore ovali, cirrhoso; tentaculis crassis, longis; palpebris filamento notatis. L. mlt den J. 31/4". Renhelland.

O. membranaceus n. 1 Corpore cylindraceo, oblique membrana cincto; tentaculis apice acutis, \$. 1", \$. 3". Resguinea.

Soblenidneden.

Helix undulata 2. 7 f. 1, 2; mammills f. 8-5; granulata f. 6-9; papuensis f. 10-13.

H. acuta Z. 8 f. 1-4; trochus f. 5-7; tenuiradiata f. 8-10; translucida 12-13; zonaria f. 14; coniformis f. 15-17.

H. trilineata 2. 9 f. 1-3; melo f. 4-7, helena f. 8-9; gibba f. 18-22; vanikorensis f. 12-17; carteriensis f. 10-11.

H. laeva X. 10 f. 4; misella f. 5-9; explanata f. 10-13; novae hiberniae f. 14-17; jervisansis f. 18-21; exclusa f. 22-25; georgiana f. 25-30.

H. tongana 2. 11 f. 19-25; solarium f. 24-29; clavulus f. 80-58.

[.] Die anbern Zafeln folgen fpåter.

Vitrina nigra L. 11 f. 8 — 9; flammulata f. 5 — 7; vicidis f. 16—18; citrina f. 1—4.

V. teneriffee E. 13 f. 4-9; Limax ascensionis f. 14-18; perlucidus f. 10-13; bitentaculatus f. 1-5; Succinea australis f. 19-23.

Achatian manritiana X 11 f. 10-16 et X. 49 f. 21 find auf ber Insign Breite je bulig, de bem an finm bre ziehem Schritt bezanzt, und die Eigenthümer fie burd ber Schweizer, von dern die Courpas genannt nerben, vertilgen insign (1911. Ifle 1853 O. 180 X. 2). Utebreat firtt man auf ben gleben duelen von jodern Schweider Schweizer, der vertilgen der Schweizer, der Schweizer, der vertilgen der Schweizer, der vertilgen der Schweizer, der vertilgen der Vertilgen, wegetebert; mit fang und vertilgen der Vertilgen, der Vertilgen, der Vertilgen von der Vertilgen der Vertilgen von der Vertilgen vertilgen von der Vertilgen von d

Auricula midae I. 14 (986 I. 2 f. 8, 5-8). Der Leib bes Thieres ift oval und gebrangt, Ropf und Sals bid und verlangert ; fener bat eine breite voefpringenbe Schnauge und tragt oben 2 mafige fegetformige gahlfaben obne irgenbmo eine Spur von Zugen. Buf bid, oval, binten ftumpf gugefpist; von ber Ochnauge burch eine Querringe getrennt, und vom Sale burch eine gurche nur rech. ter Ceits, worinn fic bie Barmutter offnet. Diefes Miles ift braunroth und margig; ber Sale oben quer geftreift. Des Mantel foldat etwas abee bie Schale gurud und bat nus 2 Loder får ben Maftbarm und bie Athemboble bicht benfammen. Unter bee Daut bemertt man bey ber Betlegung am inneen Grunde bee Rubtfaben 2 fcmarge Augenpuncte. welche Rerven vom obeen Rnoten befommen. Dunb giems fich wie ben ben Begichneden mit einem frummen, glatten, bornigen Babn. Der Ropftnoten umfaßt ben Odlund : 2 Speichetbrufen, 2 Dagen. Die Leber bat 3 branne Lap. pen, worauf periglangenbe ipmphatifche Gefage laufen, ban benen ein geoßer Stamm mit fonen Beezweignngen anm orften Magen gebt. Die Athemboble ift weit, oben mit einer Menge veraftelter Gefafe übergogen, woraus 2 Lune genvenen tommen, beren jebe fich befoubers im Bergobe offnet. Das fogenannte Meinigungeocaan an ber oberen Banb, bee Athemboble ift febe groß und lang, befommt eine Menge Gelage und öffnet fich born burch ein tleines Loch; enthalt eine beduntiche Materie. Everftod gang binten, bodgelb, Epergang gewunden, weiß, geht in die Be-Barmutter, bie eine gallertaetige gelbliche onale Daffe ift, und einen gefchlangefter Musführungegang bat ... Unter ber Barmutter liegt aina bedunliche Binfe fo bid, ele bie ber Beinbergefcnede, jeboch mit bam Unterfchlebe, bas von ibr smey verzweigte Candle abgeben, wovon einer fich nach bine ten auf bie Blafe feibft begibt, ber andere nach varn lange bem Musführungegang ber Barmuttes, welcher fich in ber Salerinne binter bem erchten gablfaben bffnet. Die mannbe Ruthe tritt aus einem Loch an ber Burgel beffelben Sabifabens wie ber ben Beinbergefdueden; fie ift aber nicht fo: flatt entmidelty: figetffrmig , am Ente etmat gewunden, mit einem Madziehmmetet. Sobe bid, geiblich unter ber Leber, nitt intern turzen Leiter jur Rutbe. Sind weifentlich Lendbiere, obsiden fle nicht weit vom Meren geb ben, und feldst mehren Lage unter Wassen ben, and feldst mehren Lage unter Wassen. Die volliegende ift ans Renguinen. Die volliegende ift ans Renguinen. Die theire, die federing, nach ber Abertbung übere Schalen zu untbeiten, laug zu leben, (Wie Thomas feine Figuren- Betthumg finden.)

Auricula scarahaeus 2. 18 f. 24; lutea f. 25-27; monile f. 28-35; australis f. 34-38; subula f. 39-40; aurilacea f. 41, 42; costata f. 43-46.

Pyramidella ventricosa Z. 65 f. 8-7; nibert fic burd bie Schale ber Auricula, befonbere ber cornatella. bie an unfern Raften lebt, einen Dedel bat und mabefcheinlid Rammttemen; unterideibet fic aber von jenen bued Die außere Beftalt, burch einen Dedel und eine achte Riemes muffen baber eine befonbere Grappe bilben, jeboch in ber Radbaefdaft bee Mueiculaceen. Ginb febr fuedtfame Detre thiere, bie fich febe langfam bervorftreden, und überbieß bo ben wie unter 100 nue 8 lebenbige befommen. Enf runbe lich ohne Ranbfurche, fclagt fich nach vorn wie ein Golib mit Dhren und tragt binten einen ebalen bantigen Dedel ans Blattern ohne Spiealminbung mit 2 Reeben fue bie Balten bes Gauldens. Zuf bem Ropf 2 berite und gierme lich lange Sublfaben teumm und jugefplat mit Angen am innern Geunbe. Conauge beeit, gweplappig, vom Sufe aetrennt buech eine Rinne. Bon bet Seite angefeben fiebt os ans wie ein Efeldtopf. Albemboble ift fo weit geöffnet als ber Mantel lang ift. Dat am rechten Rand eine langs und fomale Rieme; bas Dees baber linte. Db bas beffane big ift, miffen wie nicht. Bir fanben bie Rieme rechte nur ben wenigen, Ampuliaria, Paludina. Daftbaem unb Bår muttee oneinanber laufen lange bee Rieme und geben in eine ohrformige Rinne im Ranbe bes Mantels. Die Bålge. melde ben Ochleim absonbern, übregleben bie obere Banb bee Athembobte. Ginb mabefdeinlich 3mitter. Leib matte weiß. Manteleand und Dedet gelblich. Infel Banifato.

Pyramidella maculata E. 65 f. 1, 2,

Cyclostema lutes T. 12 f. 11—14; novec hibernise f. 15—19; multihabris 20—22; pepus 23— 25, alls in Grebton; strists 27—30, auf Bidtern; fimbrints 31—55, unier Strisus; rubens 55—39, auf Bidment; eros 40—44.

Helicina flammea A. 12 f. 1-4, auf Baumen, taeniata 6-10, A. 11 f. 84-58, auf Baumen, Dedel bautig.

Athpullacerat This picallugaig, Auf put, vierleith; voin mit einer Kandylache, Lopf veril, in 2 rundliche Lapen geschrit; worde Z Augen ohne Schiftben. Lungmbhle vorm bittagt, burch ein Halband, Led richt, Beitter. Schale jimild bie, ft. puiss, Madong rundlich, Rabet ier, Windung turz, vorspringend. Deckel häutig, dam nie weine Windungen.

Ampullacera avellana (Helix) T. 15 f. 1, 8, 9. Da fie burch Emgen arbmen, fa find fie teine Ampullatien, Suf groß, murr, gelblich, pom Ropf burch eine Surde ge,

A. fragilis (Ampullaria), 2. 15 f. 10-12. Limnaes viridis 2. 58 f. 16-18.

Physa tongana 2. 58 f. 19-20; georgiana, 25, 24.

Planorbis tonganensis T. 58 f. 39.

Peronia tongana T. 15 f. 17, 18, auf Merflippn; incias 19, 20, am Ortenstey pactfolides 21-2, am Otranbe untre Girinea. Am Mantricanb 16 weight Poren, ous bernar ein Michigeft femmet, ben webrigeinfich alle babern; nigricans 24—26; punctata 27, 28; cinerea 29.

Sigaretus tonganus I. 66 bis f. 4-8 balt Euplee

fue getrennten Gefdlechte, Blainville fur 3mitter: fie finb aber bas eefte. Das abgebilbete ift ein Dannchen; Ruthe lang mit einem Saten bangt gemobnlich an ber rechten Geite bes Ropfes beeab, 'In Beanntwein gieben fie fich febr gu fammen ; in Baffer find fie oval, vorn mit 2 langen, ftumpfen Spigen von einem Ochlig im Mantel, ber eine Art Canal bitbet, burch ben bas Baffer jum Athemorgan gelangt, welches eine Rieme aus febe bunnen Blattden ift, oben an ber Band von einee Geite jue anteen. Die Blatt. den find fo flein, bas wie anfangs birfe Thiere fur Bungenfoneden bielten. Berg linfe, langlid, febe meid. Die Schale bebidt im Grunbe nur bie Leber und ben Doben; mue ibe bautlace Ebell erftredt fich über bie Riemenboble, Mantel conver, febr bid, uneben, bat nur oben eine Deffe nung und enthalt bie Ochale fo gang, baf man auswendig nichts bavon fiebt, Suf langlich, febr fcmel mit einer Ranbfurche. Bublfaben bid, groß, tragen ble Augen auf einer fleinen Unfdwellung auswendig an ihrem Brunbe, Bunge eingerollt, voll Dafden. Thire fammetfdwars, Bufir wurgel rothbraum. Chale bunn, burchfichtig, faft nur bautig, gelblich meiß. Ehlere febr trag, fceuen mabefdeinlich bas Lide; ben ber Ebbe boden fie im fleinen Laden, Odale 19 Linien lang, 13 berit. Diejenigen, beren Chale ficts bar ift, geboten ju Cryptostoma ober Stomatella, Blain-Dilles Coriocella ift ein junger Sigaret,

Cryptostoma zonalis Z. 66 bis £. 1.— 5. - Auf ber gangen Bleife nur ein einziges febenbiges erdelten; muß ber Natica in Alem febe donich fein, - bat anch wie biefelbe 2 Riementamme, obidon man nur einen anzibit; and gluben wie nicht, baß fie Joniere find." Ophia wife, mel einem

fachtgeiben Langtbanbden, ovel, giemtich platt, Winbung ftumpf, nab am rechten Ranb; Danbung febr weit. oval. Die Chale liegt außerhalb, unb bebedt nur bie Danteine gemeibe; ber ungebeuere Auf eagt übrend melt barüber binaus, befondees hinten, mo ce zwen gungenformige Berlane gerungen bilbet, welche bie Chale jum Theil bebeden, aber nicht aans berbregen; es ift baber feine Inneee Odale. Im rechien Ranb bes Schilbes, welcher ben Borbertheil ber Schale bebedt, ift ein fleines breites Anhangfel, mabrichein-Ild ble Ruthe. Thier gelblich meiß. Gie find bie Rabrung bee jungen Doven, benen fie ins Deft getragen merben, und bie fie mabefdeinlich von ben mit bem Merrmaffer befpristen Rlippen bolen. gange 7", Breite 10". Reubole land. Geitbem haben wie ber einem Cryptostoma, meldes bem Sigaretus concavus nobe febt, une überzeugt, bat fle getrennien Beidlechtes find. Es fcheint une Sigus 1, 2 E. 5 in Beap's Spicitegia zoologica qu fenn. 3mis fchen ihnen und ben Naticae gibt es feinen anbern Unteefoleb, ale bas bas Thier nicht in bee Schale Plat und nne einen tammertiden Dedel bat. Der Ban ift gleich: 2 Riemen, feine Augen, Gefdlecht getrennt, Die Blatte den ber großen Rieme fint platt, jum Theil fren und febr weich; bie ber fteinen find gewolbt und quee gefaltet. De. del langlid, febe bunn mit wenig Binbungen. Dan fann, wie Grap bemertt, Cryptostoma nicht von Natica trennen, burd welche jene unmertlich ben Uebergane an Melanostoma und Melanostomoides machen. Bir glauben mit Blainmille, baf bie melften Sigarete von Lamard mit Ausnahme bes Sigaretus cancellatus Erpptoftomen finb, und bagu alle Battungen mit berben Schalen, fepen fie ges ftreift obee nicht, geboren; bie bunnen und buechfichtigen Schalen find innere, und geboren in Guplere Gigaret, ber eine anbere Sippe ju fenn fcheint, ale Abanfons.

Royf gers. Sthiftlichen weit von einander, piett, lang if jeing- ireiter Tegen, bie auch ju nichte allegen, wei fie som gerückgeschiedungen Biele bebeft währen, ber an ben performation bei der bebeft währen, ber an ben habet feine jie durch, eine gerbalding. 2 ungicht gefranze, big glößer mit beeiern, breedigen Bildetern jum Teht firen, beg von die einem Die und beier Rammer, Geschiedungsgerennt; Burche febr gers, bergeifts, unrechten Bente gerfeit, inget febr biet ein mehren Schieden. Bente gericht, inget febr biet ein mehren Schieden. Bente ber eines bei der bei den bei der bestehe bei der bei der bestehe bei der bei der bei der bestehe bei der bei der

fleinen Oprichelbrafen. Speiferbhee lang, Magen runb, febr groß; Dorm bunn ohne Binbungen. Leber unb Dobe aneinanber. Eperftod an ber Barmutter, welche lebe groß ift. Ungeachtet bie Schale flein ift, fo tonnen fich boch alle Abeile baring verbergen, mas aber bas Thier fetten thut. Dedel oval mit wenig Binbungen, bautig ober falfartla: bez lettere ben benjenigen, beren Rabelfpalte erchte einer fdwieligen Gaule liegt. Ginbet fich in allen Deeren, befonbere in ben beißen; alle fdeinen eine Dberbaut ju baben.

Natica melanostoma Z. 66 f. 1-8: Thier weiß. Dedel bautia: N. melanostomoides 4 -- 8: Thice meif. Dedel bautig; microstoma 9; umbilicata 22, 23; costulata 20, 21; marochiensis 16-19; Thier gelblich meiß , braunroth gebupfeit , Dedel faitig ; zeelandica 11. 12.

Velutina cancellata (Sigaretus) E. 66 bis f. 20 -Somer unterzubringen. Das Thier ragt menig vor; ber guß befteht gleichfam aus 2 Thellen; ber voedere lang. tid, conrav, mie ein Raffel; ber bintere ranblid, burch eine tiefe gurche getrennt. Ochnauge vorfpringend, 2 Sublfåben lang, bernformig, febr fpiblg, in ber Ditte verbidt, Magen febr flein an ihrem außeren Grunde. In jeber Ceite Des Bufes entfpringen 2 breite Blattchen, bie fich gegen ben Ropf ju fpigen. Dedel flein, bunn, papierartig, nur mit bem Rance beveftigt auf bem binteren Theil bes Eufes ohne Binbung. Athemboble groß, fo wie bie Rieme, beren Bidteden fren finb. Ebier gelblich weiß, Dedel geib. 2Bar mabricheinlich ein Belbchen, ftredt fich felten aus. Schale febr leicht, griblich, faft Lugefrund, ginterartig geftreift, mit einem Rabel, Danbung halbrund, Binbung flumpf mit 4 Umgangen, Safel Bonifore und Guam, Stiten, Lange 7", Breite 5".

Janthina Laf. 29 f. 1 - 8. Comer unterzubringen, gehort aber in bie Dachbarfdaft ber Velutina. leicht bie Battungen ju vermehren, aber bie Unteefdiebe fdeinen nur vom Miter herzutommen. Im atlantifchen Deer und an Diemeneland wird bie gemeine febr groff, balo viobet, Balb blaulich; in ber Mugenb ift ber Robel groß. Bir ettemen nur 8 Gattungen an: die gemeine, fleine unb bertangerte, welche fich im mittellanbifden Deer und anberemo finbet. Das aus ber Schale genommene Thirt ift auf ben Binbungen febr gefarbt; ber Theil über ber Rieme purputroth, ber uber ber Leber braunroth, bas übelge meiß mit violetten ober fcmargen Bleden. Dat eigentlich feinen Ruffel, fonbern eine lange Ochnange, an beren Enbe ber Dunb eine fentrechte Spalle mit Batchen. Bublfaben bid, malgig, gientlich lang, flumpf, unten weiß, fonft fcmarg. Un ber Wurgel find fie gabelig; es find eigentlich bie turgeren Rebenftiele, morauf aber ben vielen feine Augen. Bir fanbon fie auch fehlen ber Buccin lisse et agathe, vielleicht auch ben Natice und Ancillaire. Etwas hinter ben Mugen entfleht eine bautige grange, welche fich auf ben Geiten bes Bufes vertiert, wie ben ben Trochie, bat aber feine Raben. Buß oval, vorn vieredig, anbert bie Geftalt und bient guim Sowimmen, Immer hohl von vorn nach binten, vorn 3fie 1834. Deft 3,

treffend Souma cartilaginea nannte. Diefe Daffe fiebt mit bem bunneren Enbe am fuß. Die Blasden fteben nicht mit einander in Berbinbung. Ole balt bas Thier an ber Oberflache und bient ben Eperbulfen ale Unterlage, mele de wie Gurtenferne in einer ober zwen Reiben fich unten baran beneftigen. Sie find je nach ihrer Reife braunroth Beom Deffnen fanben mir Millionen Eper. ober piplett. Dbicon auferft flein, faben wir boch burche Dicrofcop foon Die Chate. Dennoch fanben wir wie Forftal bebenbige Junge in ber Barmutter, welche gelege merben, obne bal fie in bie Blatchen getommen maren. Babriceinlich tann bas Thier biefe ichaumigen Blafen wieber erzeugen, weil fie ibm febr bienlich ift ; inbeffen fdwimmen fle auch abne biefelben gang gut. Bir balten fie fur feine Abfonberung bes Rufes, fonbeen eines anberen Thelis, von bem fie bann an ben Suf beveftigt wirb, an bem fie nur antlebt. Gie fangt ben Bind auf und fo feegelten wir biemeiten mebrere Zage lang burd Legionen von Janthinen. Der poebere Theil bes Sufes bewegt fich bisweilen bin und ber wie ein Bintegel. Der Dantel ift wele offen und bie Riemenboble febr melt, enthalt 2 Riementamme, wovon ber eine febr flein, ber aubere febr groß; beffeht aus langen, fpibigen Blattchen, quer gefaltet unb fren; ragen biemeilen uber ben Mantel Dor. Die fleine Santbine bat Farbenverfchlebenbeiten; Sublfaben fcmargbraun mit violett; Geiten bes Außes fcmarg, unten weiß, ben ber gemeinen fomary. Eperbuljen runb. Bie balten fle fur Britter.

Doris tuberculosa E. 16 f. 1, 2, gánge 6"; maculosa 3 - 5, aber 6"; atromarginata (candalis) 6, 7; limacina 8, 9, gange 6"; carinata 10 - 14, febr tlein; marginata 2. 17 f. 1-5, Lange 8", Umboina; flammulata 6-10, Långe 5"; scabra E. 18 f. 1-4, Långe 4"; cruenta 5-7, Långe 4"; punctata 8-10; colida 11-15; violaces 2. 19 f. 1-3; surea 4-7; sordida 12, 13; fumosa 14-17; lemniscata 8-11; mauritiana I. 20 f. 5-8; magnifica 1-4, gange 3", Renguinea : reticulata 9-11; elegans 12-14; frenosa 15, 16.

Scyllaca ghornfodensis T. 21 f. 1-5. Timer, auf Mang, fucheroth, braunroth gebupfeit, feine Mugen.

Glaucus forsteri I. 21 f. 6-14. Es gibt nur eine Gatlung, fdwimmen immer vertehrt, baber ber guß lebhafter gefarbt, bee Raden meiß; 3 Paar Unbanafel. worauf bie Riemen, nie 4. Der Leib fdmimmt, inbem er fich quiammengicht und fich winbet, fo wie auch bie Riemen, von benen oft fich bie Sidben ablofen, wenn man ble Thiere reigt. In jeber vorberen Floffe gablen mit 20 bie 22, an ber gwepten 16; an ber Sten B - 9, und bismeilen noch 3-4 am Anfang bes Schwanges. Dan hatt biefe gaben fur Riemen; fle find malgig, bobl und enthalten eine gethe lichbeaune Subftang. Dunb am Enbe eine fentrechte Spatte mit 2 hornftuden. Gefdiechtelod richte vor ben anbern Unbangiein; 2 Locher haben mir nie gefeben. Beb einigen bieng bie Ruthe berane, fehr lang, einfach, enbigt in ein fcibarges borniges Batchen; Dobe groß, fornig, gelblich; Eper fabenartig an einanber wie fleine 2 Linien lange ga. manchmal wie eine Schnauge verlangert. hinten auf ber Eper fabenartig an einander wie fleine 2 Unien lange Fa-unteren Seite gange bas Blatden, welches Sabius Columna ben; fie murben haufig in bem Blas ausgeworfen, After

rechts an ber Burgel bes bintern Anfangiels. Leib febr welch, sieht fich vor bem Tob febr beftig gusammen. Allantisches Weer 7° R. B. u. 80° C. B. im July und Anaust.

Briarace, foon beidrieben und abgebildet in ber 3fe 1828 C. 349 . 2. 6, und ift affenden aloge anbered ale Tomopteris, foon frober befolieben und abgebildet von Eichfooib, in ber 3ffe 1825 C. 785 A. 5 als junges Thirt, uniches die Berfaffer and in ber Sobjee bemertt haben, fenft ber Gibteatten.

Eoidis annulats E. 21. f. 15-18; iongicnode 19, 20, 2dags 27, meiß, 4 fcflichm, tehr agen, Riemes in meheren Engeleihen auf bem Ridem, idnylich mes in meheren Engeleihen auf bem Ridem, idnylich bem Ridem himter bem Appl, After recht. Gefclichtlich, Spez auf bem Ridem himter bem Lope, After recht. Gefclichtlich, Spez auf bem Ridem himter bem Lope, in Bernell geftlich, Lope, geit, Ridem und Eleman belantlich. Dept inhhoft. Dehr meich, der eine betrag auf Lope, Renierland.

Phyllidia albonigra E. 21 f. 26, 27; febr febreig, faft obne Bewegung, iebhoft gefarbt, ftintenb, einen Boll lang, Nonga; trilinenta 25.

Pleurobranchus mammiliatus X. 22 f. 1 — 6. 5" etatg, fete weich, tein Ochálchen im Máden; Amitres; pwei Sefekucheicheer. Ot. Weeth; peroni 7 — 10: Länge 3", weich, langiam, St. Weeth; cornatus 20 — 24; punctatus 15 — 19; telt in ber Liefs.

Pleurobranchidium maculatum Z. 22 f. 11-14. Lebt in des Elefe. Redels Pleurobranchaea ift einerten mit Larages Pleurobranchidium balearicum.

Aplyda rumphii (hasselti) Z. 23 f. 4, 6–8 3af lang, gedu, Ghalt lalija, fehr gmein an Zenga, Zehu, em Ottanbe; A. tongana 6, 7, finia; hassellii Z. 25 f. 1–3; Ednga 10°, gibt viet sielettra Gaft son fich, Ct. Wzeitg: tigerina Z. 24 f. 1, 2; Edage 6°; juliana 6, 6; Ednga 6°; cirrifera 8; gelatinosa (Notarchus) 8–4, met Zaubranç, rufa 7; striata 9–11.

Actaeon australis E. 24 f. 18-20 (3ffs E. 2). Corpore elongato, limaciformi, apice acuto, viridi; ore iuteo-viridi; tentaculis longis, acutis.

Das Exemplar mar ju flein, als bag mir bie Renngeiden bintanglich batten angeben tonnen; nabert fich inbeffen offenbar am meiften ben Apipfien, und Riffe's Elysia tirnida (Productions IV Z. 1 f. 3, 4, 3ff 1833 @. 188 2. 6) ift nur eine anbere Battung bavon. Dat bas Musfeben einer Bigionede, Ropf bid mit 2 langen, fpinbels formigen, jugefpisten Subifaben; 2 Augen bintee ihrem Beunde, Dund langlich mit 2 voefpringenben ausgeschweiften Lippen. Bus vorn abgerunbet, binten jugefpist. Dantel beflanbig wie ein Ramm feines gangen Lange nach aufgerichtet. Dazwifden eine Aurche, morinn eine Rieme nur poa ben falten bet Saut gebilbet. Da, wo biefe Aurche entipeingt, auf bem Balfe, fieht man bas Berg fclagen. Das Bange ift gran, ber Buf aber und bie Lippen finb gelb (bem mideefpeicht bie Abbilbung, worinn alles auch bie Soble geun ift, und bagegen bie Rudenfurche und bie Lippen geib): E. 4-5"; Daven Jatfon unter Baffer.

Placobranchus occliatus (hesseltii): E. 24 f. 12

- T. Corpore elongato, plano, iuteo; occliis, flavonigris notato; tentaculis longis spice dilatatia; branchiis viridibus.

Diefe mene Sippe ift wenig befannt; 2" lang : Leif tanglid, platt, vorn breiter, binten fcmach angerunbet; bie 2 Subtfaben fint lange und breite am Enbe gefeangte Dhe ven ihrer gangen gange nach geoffnet, f. 15. Der guß bile bet worn gwep Spiben wie fuege gubtfaben, f. 18, unb wird burd eine Querrinne vom Dunbe getrennt. Er ichele bet fid nicht vom Mantel, welcher von ben Getten ber auf ben Ruden geschlagen ift, und eine Fnrche gwifden fich tagt, E. 12. Legt man biefe Lappen aus einanber, fo geigen fic auf bem Ruden icone geune Steahlen, ble nach einem beder auf bem Batfe laufen, woeunter bas bers liegt, f. 14; es finb ble Riemen blof von Falten ber Radenhant gebilbet. Das Thier ift oben gelblich, und bat auf bem Ropf und am Ranbe bes Mantels beaune Fleden in einem fdmargen Rreis, f. 16; auf bee Goble fcmarge Bleden in einem meifen Rreis, f. 17. Des Thier ift febr meid unb fieberig. Auf ben Rlippen am Zonga . Tabu.

Fucols rubra Z. 26 f. 21, 22 (1988 Z. 2, f. 21, 22). Copper elongato, hitensculate, immaciformi, rubente, atriato, antice violacce. Mue eta Cid und bente, atriato, antice violacce. Mue eta Cid und the first pipelet au en Applien. Gleicht eines Wiglightes mit 2 tangen splajen Sibilitera, popiera Royl und teine sprache eta Copper splajen Sibilitera, improbe eine Sput und Steine sprache Successiona. Qualett pinkt vom Siede gescheine, speake production eine Sput und Arte eta Copper sprache eta Copper und Arte eta Copper splajen Siede Sprache eta Copper und Arte eta Copper splajen splajen eta Copper und Arte eta Copper splajen eta Copper und Arte eta Copper und A

Siphonaria.

Abanfon bat biefes Thier unter bem Damen Mouret von ben Datellen getrennt : Sapigny bet es in bem Rert über Tegypten abgebilbet; Somerby Siphonaria genannt, Gray Gadinia fon 1824. Der Rand ber Chale ift ungleid, und fie ift viel gerbrechticher als bie ber Parellen. Sie fleben und triechen en Belfen in Menge bepfammen, bangen aber nicht fo veft wie die Patellen, well ihe meidet Leib taum in ber Chale Plat bat. Gie finb 3mitter, bie fic aber mechfelfeitig paaren muffen. Ropf febe beeit, in 2 eunbliche Lappen getheilt, oben mit Mugen, ohne Opur von Aublfaben. Dunb unten. Buf oval, vom Ropf burch eine Querfuede getrennt. Das Thier laft aus feinem Umfang nad Belleben eine weißliche, flebrige Stuffigleit ausfowie ben; bee Mantel eagt vet, ift nicht ausgeschnitten, veelangert fic abee rechts in eine Art Bunge, bie fich mie eine Rlappe aufrichtet, um bie Athem . und Afteroffnung gu bebeden, f. 4 e. Etwas baven tft bie Deffnung bis Epergangs i, und cechte am Ropf, ma ber gubtfaben fenn follte, Die Deffnung fue ble mannlichen Theile, h. Die 2 Locher ind febr fomee ju erfennen. Unter bee Schale liegt ber Unbeftungemustel mie Bufeifen, f. 6 a, a, nue rechte uns teebrochen, me bie Schalenrinne liegt; ber Mantel febr bunn, geigt eine große Queetieme, faft in bee Geftalt eines S, f. 7, 6, d, c; an feinem linten Rande liegt bas berg, von

bem Schleimorgan umgeben; weiter hinten ber Daftbarm auf ber Barmutter. Die Riemenboble bat ibre Lange nach der Quere und eine runde Definung. Die Duntmaffe ift bid, amenlappig, f. 5, c, hinten mit einer fleinen Blafe wie ber ber Beinbergeichnette, und ein Bungenband quer gezehnett; amen Speichelbrufen b, b; Magen flein; Darm d made eine Windung in der Leber g, und geht fogleich rechts in ben Daftbarm a aber, welcher bie Rieme begleitet, f. 6. d, c. Die Leber bot 4 Lappen; binter berfeiben ber Eperflod i mit einem gewundenen Evergang, ber jur Barmutter geht, welche die Geftalt eines Dubelfade bat, und fic etmas por ber Riemenflappe offnet, i. Darauf liegt ber Canal ber Blafe m, welche vielen Lungenschneden eigen ift. Bir glauben, feine Deffnung verfließe mit ber ber Barmutter. . Ueber bem Berbauungsorgan nah am Ropf liegt bee rundliche Bobe f. 5, h' mit langem Musführungsgang, ber in eine hatenformige Ruthe, h. abergebt mit einem Rud. glehmustel, öffnet fich im rechten Ropflappen. Das Sirn hinter ber Opeiferohre befieht aus Anoren, eben burch einen Saben verbunben. Davon geben viele gaben aus, merunter 2 ju ben Mugen.

S. diemenensis Z. 25 f. 1, 12 (2)16 T. 2). Tests ovul, convex, ciencer-orfacento, coalis inecqualibus albis radiata, vertice elevate, medio; intus formice rufe; magine castance albeque lincolate, bat grief Abpellette mit Patella silicolates; 30 — 35 Mps. gestide west, Butter in manufactus; Man

5. australis f. 82 — 84; capensis 28, 29, viridis 80, 31, scuta 85 — 37, albicans 88 — 40, atra 41, 42, algestrae 23 — 25, denticulata 19, 20; punctata 18, 14, gosmensis 16, 16, zeelandica 17, 18, plana 21, 22, plicata 26, 27;

Bulla. Dan follte aus blefen Thieren nur eitte Sippe bilben und fie abtheiten mit folgt:

lanca 10-18; striate 8, 9; bicincta 81, 82; austra-

a) dupret Ocheie,

1) mit ohrförmigen Anhängfein. Balla ovoides E. 26 f. 17 — 19; viridis 15—16;

ls 86, 89; bresis 86, 57; voluta 35—35; arachis 28—69; cymbalam; 26, 27.

2) Thier int mehrern ohifdenigen Anhangiele.
Bulla physis f. 1—3. Hönfig auf Gr. Maris.
Thur febr 3009, burchfatts, serfaliffen, öndent maunfebr

Bulla physis i. 1 -- 3. Denig auf S. Morth. Ther febr gere, burchfeide, perfaliffen, abbett waufbei ich bie Form und beberdt oft gur Salfe bie Gobie. Die Getter bes Angelen nehm ben Eppen verfangern fich in E frieger, mit benen fie eine Zet Archiere bilden. Wieber bietere liegen bedienigen Anglangte, mehr befinder bilden. Wieber

b) Innere Ochale.

B. hieundinina E. 26 f. 20-25. Des Onchidium secatum S. 429 T. 66 f. 9 ber Uranie ift mahr febeinlich eine Bulia — B. lutea E. 26 f. 40-44.

Clio pyramidalis E. 27 f. 87 (Cliodite). Ambeina. 4 Linien, feine gabifdben; bae berg fcblagt lebhaft awilden Leib und Schwang.

C. radiata f. 85, 84; norfolkensis 81, 82; punctata 85, 86.

Hyalaea trispinosa Z. 27 f. 17 — 19; longirostris

Praumodermon peronii Z. 28 f. 1 - 6 (Sfis Z. S), frib brann, melija, binten abgreundet und tragt

P. cuter f. 19-24; pellucidus 25.

Pelagia: Leib gellertarig, ifinglich, im ber Mitte, mb et 2 Geitenfoffen liegen, ichmdier. Rapf ftumpf, nicht abgefet, mit 2 feinen Dodern. Mund verborgen. Ifter um Brunde ber rechten gloffe; 2 Spricheibrufen; Rervenfpfem beutlich.

P. alba 2. 28 f. 7-9 (3ff 2. 3): Corpore clongato, fusiformi, albo, reticulato, echinato: antice bitubercutato; alis submedianis robindis, stria-Steht swifden Clio und Pneumodermon. Beib ift burch bie Rtoffen, melde aus tiefen Minnim entfpringen , faft in 2 Theile gefchieben. Die Stoffen find mar Sig, runbird und haben ein Res. Speiferobre trichterfet mig, bairben 2 frumme Speichetbrafen; f. 8: Degen ver bidt, Leber gelb; Darm fleigt fotangenformig berauf, umb offnet fich rechts an ber Burget ber gloffe. Ders auf bem fetben Grite, weitte binten; baben fleine Rorpeeden, with leicht die Epeeftode; feine befonberen Riemen. 4 Derven-Enoten in ber Mitte bes Leibes ichiden überall bin 3meion. f. 9. Muf ber Saut ilegen nehtormige ginten mit fleinen Opigen, vielleicht Riemen. Alle Theile weiß und burdfiche tie. Amboing, Rathelide Grobe.

Carinaria australis I. 29 f. 9 - 16.: Cebr abnlich ber Carinaria mediterranea. In ber Ochate liegt :porn Die Rieme aus 10- 11 Blattden fait mie ben Janthina; Darunter bas Sees mit einem Dhr und riner Rammer; bann bie Leber edthlich begun; ber Dobe in ber Binbung peel. meiß, bat einen Ausführungsgung, ber gu einer fpinbetfor. migen gurudatichlagenen Rurbe in einem Colit auf ber rechten Gelte bes Leibes geht. Reine meiblichen Theile, baber vielleicht getrennten Befdleches. ber vielleicht getrennten Gefchlechet, Dien ans 4 Rnoten jwifden ben Mugen, fcide Rerben ab ju ben Mugen, bem Ruffel und einem Rnoten am Buß; und aus blefen Derven ju ben Gingeweiben ber Ochale, Sobtfåben unb Augen rudgiebbar; bie letteen haben eine Dornhaut, eine runbe Pinje, eine Biasfeudtigfeit und eine Gefathaut. Das Ehier fit febr unempfindlich, bemegt fic nat unterbrocen. Rem bollanb.

Atlanta keraudrenii Z. 29 f. 18—23. Das Thire if fast microfcopifd. Mantel voen weit gessset, barmies eine Kammlien, babliert das sich schapped berg: After erschäd am Inne bes Wentels. him unter ber Geselverber und Z. Ansten ju ben Angen und. Geschen neben Gerinarie. Wrwegen sich fcmelt; fich eine Heine Cynnbulia. Ambeim.

Phyllicoe amboinensis 2. 28 f. 10-13 (366 2. 3 f. 10-12): Corpore elongato-ovali, desuper et infra depresso, limbo subrubro punctato; canda distincts,

subemarginata; peni longo extremitate echinato. 14 bis 2" tang, tanglid, febr jufammengebrudt, unb bat gui pleich in ber Mitte oben und unten einen Ginbtud, Rabte fden bid und lang. Schwang etwas ausgeschnitten (wie ein Bifchichwang). Umfang bes Leibes braun und esth gebupfelt, bas übeige berpfarbig mit meißen Steden. Ginges welbe getblich, Eperftode gruntich. Ruffet bid mit einem Anerpeiffud. 2 Speidelbrufen. Opeiferobre etwas gemunben, Dagen langitch mit 4 großen Stinbbarmen, wovon 2 nach voen, 2 nach binten jaufen; bie 2 untern entfpeingen aus einem gemeinfcaftlichen Stiel, f. 10. Der Daem em bigt bald auf ber erchten Beite burd ein eunbes Lod. Das gen und Daem bewegen fich wurmformig, baf man fie fur Befåge batten tonnte, enthalten eine gelbliche, grumelige Raffe. Berg smifden ben bepben obern Blindbarmen, eund, foldet banfig, f. 10. Gefafe unfichtbar. Es tauft imat aus biefer Wegenb gegen ben Comang ein langer Canal, ber aber mabricheintich bie Barmuttee ift, in welche ber Epregang von 3 canbliden, grunen Eperfloden gebr, f. 10. Die Ruthe hangt rechte beraus im vorberen Drittel bes Leis bes; ift groß, lang, gefpalten und ftachelig, f. 10; Camen: letter gemunden. 3ft bie Ruthe jurudgezogen, fo tlegt fie auf bem Dagen. Reepenfpitem geof; Sien aus 4 Rnoten unter bet Speiferobre, f. 11, mit wielen Derben ju ben Bubifaben, jur Spriferbbre und nach binten. Reine Spue bon Riemen und Mugen. Diefe Thiere find febr gefühllos und febe weich, haben meber eine regelmafige Luge, noch eine beftimmte Richtung im Comimmen. Amboina; Der größert.

Ph. punctulate 2, 28 f. 15-18; rubra.

Buccinum undosum E. 80 f. 1-4. Pince 14 Buf vool, gelb, anf ben Seiten fdmary gefledt, Mugen an ber Burget ber Subifaben auf einer Anfchinellung; Athem. rober tang, cinctum 5-7; E. 16". Ebier gett, breite und meif gefirdt; testudineum, 8-13, f. 2". Ruf geantich, branngebupfett, Mugen feft am Ente ber Sabifd. ben : bro einer fleineren Mbart an ibrer Bueret: costatum 17 -20, 2. 14", Auf gruntich, Augen faft an ber Gpibe. Athemedbire febe lang; eine Beinere Art batte Gugen in Det Bitte; lineolatum 14-16, E. 15". Fuß edthlich geth und schmaes gedapfett. Augen fost an bet Spite; cribra-rium 21, 22, 2, 4"; gus blaulich, Augen am Grunds; discotor 23—25, 2 5". Bus getbilch; litiopa 26—28, 2. 11", ift feine eigene Cippe, Zugen am Branbe: flammulatum 29 - 31; B. rephanus (raifort), T. 31 f. 5, 6 (3fis E. 8). 3ft fein fusus, beffen Ehlere furchtfam find, und eine furge Arbentebre haben, einen gwofen Dedet und ffeine gubifaben; biefes bagegen ragt immer meit ibber bie Schale beraut, und bar bie Subifaben und bie Arbem. rober febr lange; Leib rothlich und roth gebupfelt, guf unten gelblich mes, porn mit einer Querfurche, 2 ungleiche Riemen. Ruffet lang mit einem turgen Banb, worauf 3 Reiben Siften. Buthe ungeheuer groß, nach unten gefolgen, nimmt faft bie gange Athembobte ein. Das Reie nigungforgan befieht aus ziemtich verzweigten Biattern. Dedel maffgy bunn, fibig, rothlich. Deufrelanb. 2.2".

2. 1%", vieltide nut Jonges ber moduloss, Suf febt

sief, foll melgie, unem wolf, eben mit ihrer Ambinete; wecht fein; Junge im fernen, Editelere binn; Jungen im ferne, Editelere binn; Jungen missendig an ihren Ginter, Die gestellt bei der Geste

B. lacyissimum X. 31 6. 14-16. (3ff6 X. 4) gebort jur Abtheilung Danen, Ber 1 1/4", Sus febr groß, breis tet fich weit aus, vorn fall zwertappig. binten aufgeschnit-ten; Didel febr tiein nob baufig, gegabnet, Bewegungen lebbaft. Sann mit bem fuß bie Schalen bebaden mie Oliva, bat eine Langefurde. Ropf groß, fcheibenformig, Bubifaben lang, ohne Opur van Augen, wie bee Janthina, Die eingigen Rammfiemer, bis wie augenlos gefunden haben. Deibt man bas Thier, fo fteedt es einen langen mit batchen f. 15 bemaffneren Ruffel aus, mit bem es fa ftart bobet, bağ es in 3-4 Derhungen bie Baut verleten murbe. Opel fredbre fiein; swep Speichelbruffen; Dagen Rein; Datm macht frine Binbungen, enbigt in einen furgen Daftbarm; ift mithin ein fehr fleifchgieriges Thiee, Ruthe lang, ges munben wie S, eagt manchmal auf ber eechten Geite beraus, f. 16, unten. Wantel bunn, Athemcanal febr lang, auf ben Ruden ber Schale gefchlogen. 2 ungleiche Riemen, £. 16, aben. Rerven aus bem Schlunbenoten febr bid. Beib weiß mit febr feinen braunen Bancofteichen. Das Thier bat eine Eigenschaft, bie wir in einem fo boben Beab bep feinem abbern bemertt haben : es faugt mit feinen Doren am Juge eine Menge Boffer ein und fprint es, wenn es beunrubigt wieb, binten und auf ben Seiten in bannen Strablen aus. Gold' ein Baffercanai bat bie Beflatt eines T, liegt in bee Ditte bes Sufes und fleht mit bee Bauch. boble in Berbinbung. Lebt auf bem Deceesboben in ber Tafelban am Cap. Es baher fich febr fonell in ben Ganb mit bem Ruf. ben es nach allen Geiten bewegt. Um es ju fangen, laft man einen Saben mit etwas Mirifch auf ben Boben, und giebt es befauf; es mirft bann bas gleifch beenus. In bem Aufmurf ber Schale eefennt man wirflich Die Dannden, wir es Blainville bemerft hat.

B. arquiaria E, 32 f. 1 - 4. Auß vierfeitig, fangiich, worn mit Dhein, hinen ausgeschnitten; Dedet vonf, battiff, selbe, einereitrie jegedbuele, Philippier, auf giner Anichweilung gegen ben Grund, Athemobre febr 384 1384, Dett 3. fang. Beit mell, unten geftlich. Die Nanne lieben bis Bedriffungen, win fie ben kleinem Abierem nahgeben; find minner im Bedregung; mit deinigen find niele mit einem Abie abfelte, beiere man fie umgefriebe darz geben nicht in tiefen Boffelt, derem abre and einde in feren Lieben bei der im ber Gubfe.

B. senticosum Z 21 fai. - 4. (3fis A, 5. 1.) 3, 4. B. lime): Cohen bie Schaie fielt bem Buccinum niber ille bem Die Lieben bie Schaie fielt bem Duccinum niber ille bem Duccinum niber ille bem Duccinum niber ille bem Duccinum niber ille bei der Benede ille bei der Benede ille bei Benede ille be

Eburna spirata T. 31 f. 10 - 13 (3fie T. 4 f. 112 12, 13. E. canaliculata); 2. 2". Gebort elgentlich gut Buccinum , obicen bas Thier einiges in Ropf und gubis faben mit Tritonium bat; Dedel wie T. pileare. Defe balb mag bie Stppe bleiben. Ropf geof, voen jugerundet, Soblfaben tang, fpibig; Mugen auf einer Unfchwellung ibeer Burget, Raffet febr bid und lang mit einem maßigen Bungenband, woranf 3 Reihen Batchen; bie mittlece funfadbe nig. Oprichelbeufen flein, Dagen anfangs taum erweitert, bunn wie ein Blinbfad, f. 12 i. empfangt bie Lebergange; Darm fury ohne Binbungen k. Lebee n und Sobe o in ben Binbungen, Ruthe flein und platt m. Athemebbre g. mafig, gegenüber am Manteleanbe bie Schleimfalten Di 2 Riemen , bie obere groß r, bie untere flein s. Buf groß. bid mit Ranbfurche, tedgt einen geofen Dedel, ber oval und beaun ift. Sarbung bellgelb, braun geffedt. Schate mit rothlicher Dbeebaut bebedt. Die tlefe Rinne binten am rechten Band wird burch eine Mantelfalte bervargebracht. Geplon.

Terebro. Beboren ju Buccinum, obicon fie im Befragen, in ben tleinen Schifdben und in ber Lage ber Augen Aehnlichfeit mit Mitra haben.

T. dimidiata I. S. 6, 17, 18; g. 4". Die fichtige Phifaribume den Rhiespielic ichbechionerie och finde. natur-article Vis. Ther fiftin, und bat dobte Wiche, fries faber, article Vis. Ther fiftin, und bat dobter Wiche, fries faber, und bei fichtige, bei fir finde finder, in the first finder finder, first first finder, meil bei first first finder, meil bei first fir

gefchweit, sem gefrecht, Detei ziemich ams, ennt. Michtifelt, emeitert die wir ibt Gelter, Samp getzt abeid, den, Michtigen bei eine Gelter, Samp etzt abeid, den, Michtigen bereichtliche werenfrecht in stem unteilene Auswer vereinige, nie im Mitras, Schr und Jeder in ber Gindung, Aubelang, gurdfaffelgen, Aftern beite weit, 2 angeiter Kinnen, Albembift eit dem Artenpiste weit, 2 angeiter Kinnen, Albembift eit dem Artenpiste weit, 2 angeiter Kinnen, Albembift eit dem Artenpiste weit, 2 angeiter der Bereicht auf der Gelter Beitigungsperie erfrecht, des inte Ledfacht, Eben bedgeit, Denn Beitigen finnt fich bie Biemutter nehm tem After, Louen, Labe,

T. subulata 2. 36 f. 19, 20, Thier wie veriges; taeniolate f. 25, 26; monile 21, 22; striata 23, 24; plumbes 29, 30; cancellata 27, 28:

Littorina gehorn neben Buccinum, nicht neben Turbo, wegen bed Dectief; es gibt auch enbere, bie eine febr lange Abemecher baen, und anbere, benen fie faß febt. Die teben mehr in der Luft, als im Waffer und oft auf Baumen, beten in Benge,

L, angulifera 2. 38 f. 1 - 3 (Phasianella). Shalt febr bann, Dedet bautig; Die Dhafionellen find achte Turbines. Auf oval, siemtich grof mit Ranbfurche, unten geib mit fomaegem gangeftrid, auf ben Geiten gruntich und fomary gebapfeit. Schnauge ruffeifermig, fomary, Opibe gelb. Auf bem Ropf ein fcmarger Bleden mit 2 gelben Banbern ; Rublfaben tegetformig, Augen auf einer Anfdwell fung bes Geundes. Mantel braun, Caum meil: Sobie groß, weit geöffnet, enthalt 2 ungleiche Riemen, große aben mit Blattchen, fleine linte. Bunge faft fo lang ale bes den Datellen mit 3 Reiben Safden. Bmitter, mas febt metfruebig ift. Ruthe ungeheuer, fpringt unter bem tede ten Rublfaben berver, bat eine Langerinne. Dobe vor ber Leber; Baemutter begleitet ben Raftbaem und öffnet fic bintee bem After. Dachen alfa ben Uebergang van ben Rammfremern ju ben gungenfoneden: aud ift ihre Rieme nicht mebe fren, fonbern nur eine Falte bes aberen Theiles bes Mantete; muffen mabefcheinlich befhath mehr in bet Buft als im Boffer leben; E. 11/4". Zonga . Tabu, Rem Buinea.

Littorina luteola I. 33 f. 4-7. Fahiteben bid, furg und fregiffemig; Augen am Grunde. Dedet febr bann mit weilig Bindungen. Ruthe inng, bid, gespalten umgebogen. Reuhpiland auf bem Gras am Meer.

Li diemenensis f. 8 — 11. Sale bider, Schnage fützer, zohleck auf Alippen in der fulle Schliften bie, futze; Augen auf einer Inschweitung am Stunder, Diede von im it renig Mindungen. Ift der bidulide Torbo. Phasianella mauritians ift and sine Littorina und iers Kieme übergieht oben die Mantefhöhie; die Junge hat Philippen.

Littorina cincta f. 20, 21; pyramidalis 12-16; - miliaris 16-19.

Plananie eulcata (Buccinum), Z. 83 f. 25-29, gebort auch neben Buccinum; aber bas Thier hat Achai bebetet mit Melania, nicht mit Phasianella. Schate febr lid. Sahifaben fabenfarmig; Angen auf einem turen Giel

an ihrem Grunde; Dannuse colificificmig, Just siemlich geaß, miten granich gelt, an ben Beiten beau nund ihnang gestaft; Deftal vonl oben Mindung; Bettere auf einender gelegt wie ber Purpuun; Z ungleiste Kiemen; Bunge burg. Weelty, amboina.

Pl, brevie f. 30-32; decolleta 33, 34; Sabifdben bunn, turg; Augen am Grunde; Dedel banig; nigra f. 22-24.

Risson striata 2, 85 f. 88, 59.

R. difatatus Z. 54 f. 15.—17 (396 M. 4 f. 15, 65 C. 8." gus gemild geob, birnen jugripiet, Schlieben bid, furg, Augen fall an ben Spigen, Deche Liein, feftig, Zbeier rungelig, gefblich mit vorhbraumen Otricen marmoriert. Renfetanb.

F. filamentosus 2. 25 f. 1 - 5 (Pacciolaria). Die Elementosus 2. 25 f. 1 - 5 (Pacciolaria) et die Univ. aufer burd Salaim am Salaim am Salaim 2. 25 f. 25 f.

F. polygonus f. 12, 15 (Turbinellus); ift ein Fust, fühlfchen dan, furz, Augen aufemebig am Ernet, Bud vonl, maßig, unten tolt, an ben Geiten weil gefte pleit, Diefel vonl, fall folmen, etwas ausgeschie tund ge-beete, was fich bep ben achten gufte nicht finden. Zonga. Zahn. E. 27.

F. trapasium (Fasciolaria). Thier gleich bem bes F. filamentosus, bunkt! fatreich, weiß geftett, swep unsgleiche Riemn firtst, Mogen reg, Umgewohd kinn, rath, ohne Hiden. Buthe icht lang, die und faß grad. Die Bärmutte begim Weisden nehen bem Maßahem. Semiel auf Meile, wo sie auf die Maktet tomme, mahricheinich auf Meile, wo sie auf die Maktete tomme, mahricheinich auf Meile, für die Schoenung für die Sch

Tunbinella rustica Z. 55 f. 20—22. Aufet Zurbinellen fieb für und mur bie durzum beim Gedart mit mage Orffung, auer gefreifem Suden, fagilden cancom Deel, percht fie fieb von freum unterfediene, in follen in der geber der der der der der felbe in der enten fleete. Gebelfene fun, jemich feige, Tagen unten autembig; flu von ge, fleeten mie bes Gange, ober unig gebupft; Deckt foll famors. Rruguimen Stag 22.

F. massatufa f. 17-19; lineabs 14-16; cornigera 24-26. Chajes field au bie Purpura armigere, hat aber 4 Saiten em Odulden. Solfdon febt lens, han, Angen neugen bet Rub. 186 febt esel, soed, vorn abgeflubt, unten trösenoth, grändig gedöpfit mit einer en stellen bette der besteht er der der der der der Stiefen. Dodel quer liegend, vor bergeit bei bente gefan wie den ben deben Zusthelden; bes Thier begegn gild ber Purpura. 2. 1½".

Pleurotoma babylonia A. S.f. f. 4-7. Gerff Afchailafett mit ben langfuchtigen Tvais, Aben fich unt in biffen Gegenben, und nicht beiffen, febr fanebiem und innehen mößig, odaig, Augen unten auferendig auf einer Anfehrellung. Auf einer Anfehrellung. Auf beierfeltig, vom gefundt; Die die gerf, son im hippig allemender ist nang alb ber Chaebel. Wantel har rechte einem Ausschaftlich, übereinsmen mit hem der Goden beim auf derumeren Ausberteiten und der Anfehre der Anfehre auf der eine Anfehre auf der eine Bereite auf der eine Anfehre auf der einer der Chaeben auf auf der einer der Chaeben auf der einer der einer Anfehre auf der einer der einer Anfehre auf der einer der einer Anfehre auf der einer der einer Beite. Schmattersfinung hirter dem After. 2-4%" Rengiuse, Konga, Laden.

Pl. ochimata f. 8, 9 (Clavatula) haben auch einen Ausschaft im erchren Mantetrand; fabefdorn giemtich lang, ban, Augen in ber Mitte; Schnouge fiein, Jug bid, aus geschweise. Aber hellgeib. Rengiluen; rosen 10, 11.

Muren inflatus Z. 86 f. 1, 2, germin auf em Fermischeilerigen, Zie fin ihr für fürzigen, sphra mur in freput, Fermischen, Zie fin ihr fürzigen, sphra mur in freput, Fermischen Bestiffer. Wähnschen: Beit gest, bie, von für fange Genethischen: Diefricht, out; Schräften Schriften und seine Schriften der Schrif

wie eine Defte aussichet. Maftbarm weit, neben bent Aus. fibrungsgang ber Afnigungsorgand, weichte groß fit, und sommerisch aus Malgen judmmengesch. Debe bid, prifden Lib und Leber. Binte bid, sehr klein, braun. Leib geth ich mit beauma Sieden.

H. zoelandicus f. 5-7. Buß febr bid, balbwalgig erweitert wie eine Blode, Sublifden turg, ftumpf; Augen faft an ber Spige, Dedei oval; alles gelblich meiß, L. 2".

M. octogomus f. 8, 9; palma rosse; ricinuloides 13—16; hat Ahnliddelt mit Murex comectenstus, Athemsher ichnet cale br Cambelt, was her naben nicht bet Hall fl. Has vond, palbid, retbetaun genett, Man bet gradil, Sahliden fibe tirin; Angen nab en ihrem Brunde, Decti ovol. Zongo Andu, 1"; nostralis.

Triton spengleri A. 60 f. 1, 2; pileare. Tien bid, Athemeber Luc, sichem nicht voguspfringen, Kapf berti, schnauserischnig; Hölbighen hic, fanz, Jagen anden auf einer Anschreidung, Bul bid, vonl, vom britter; Der die zest und bigbe. Annet min Sobie bisheit, andese Arbeite deum gestellten Austremaßig. Etteden fich wenig aus. Annes Abdeut; S. 3". Chlorostomum 16.

T. tubercoum f. 181 . And vertellagert, Auhifeben for lang und feibig. Augen ammt, Ben breit, woel, vorm eberfuln, geltich, auten benn aber bei bei der Geber bei der Geber der

Tr. anus f. 6-10. Das Thier bat oben fo miet ben Cassia ale Triton, bat abre wie bie lettern Danbfile. den auf bem Leibe und geringelte Sublfaben. Diefe bid und furg. Mugen in ber Mitte; Suf furg, vierfchrotig, worn gefuecht. Dedel runblich, faft bergformig, mit toncen, trifden Blattern. Raffel ungemobnlich lang und bann, mabefdeintich obne Batchen. Dagen weit, bann, voll geuntiden Brey's. 2 bide Opeldelbrufen wir bey Cansis, Die linte lang, bie rechte fugelformig, Athemeobre febr fure 2 ungleiche Riemen. Barmutter und Daftbarnt neben einanber. Ochleimbalge an ber obern Banb ber Athemboble fonbeen einen Ochleim ab, ber fich in taltem Baffer nicht wieber aufloft, nachbem bas Thier im Weingeift gemefen. woonrch er fic von bem Schleim ber meiften anbern Schnes den unterfdeibet. Der Purpur, ben bas Thier abfanbert. farbt ben Beingeift buntelgean, Leib rofchgeth mit beligth. ben Monben; gabifaben roth geringelt; Manteirand gelba licheoth gefteuft; Ruffet rothitd. Rengumea, Gelten,

T. leucostomum f. 5, 4 (Renella). Sind nick von Triton ju trennn. Rogl beitri, fähiglichen bich, wach jög, terreftenig, Augen unten. Buß beit, detfitig, gett, vom gefracht; im verbe Ming und bie fähiglichen feber den Angen. Röffel welige, Benge tang mit 6 Kieben Hicken. 2 Sprickerbeiten, Riemen gewähnlich; Drich ging, was mit consentischen Riemen gewähnlich; Drich graf, was mit consentischen Bulterns; Ruthe lang, beeit, auf der Seite pfunde, Reuphalme, 2. 2½e.

. F. graniferum f. 21, 22 (Ranella); Dufonium 11, 12 (Ranella). Die Odetreinum erreite web mit Banten bei Mantel abgefendert, melde ich mie inse Art Abjundber verlängern. Böhlicher bid, fampf, teserfeb mig langen unter; fluß och, geft, refeltig ödpligt mit fenunen Stroffen; Albumdber timas innger als der Gehre ich Defen ich, och Rein, geland. 9. 24%.

P. haustum f. 4 - 8; Söhifden febt bid, fedt melije, fimmi; Augen nob an ber Spite; Jus fereit, viere edig; Dedei voul, greß, beaunerb, Die But mit menchmal febr fcmal, gelitch, feilich mis gefiedt. Buliben mij. Das Zpile beitent fch feines Knifes, um anber Gchreden zu vurchoberen; Arbenrebter jermich lang, rogt der nicht ver. Pfurferland unf feilfen; 2".

P. aernigera f. 17—19. Foß greß, oval, uniem gene feitig fomen; geneht, Gubliden bid, tegeffemis, femmen, gelbid mit (dmorren Ring aber ben Augen, noch an ber Spibe; Athemesher febr lang, tagt vor; Ordei gene balb voll, balb voll, beaum. Longe, Labu; von Schlamm übrigogn. 2".

P. dippocastanum E. 88 f. 1.—6, Buf vieredig, lingid; Fubifaben lang und bid, fpisig; Augen gern ber Ende; Albemebre eggt vor, ermituer; alles grünlich gelb beaun geffedt, Suß gelblich, feitlich beaunreib gezichnet. Dedt vonl, quer, braum; Ande volk, Longa, Tabu. 1".

1. sacensionis 2.37 f. 20 – 23; monodonts f. 9 – 11; striats 12 – 14; cencellata 15. 16; nasonicis 2.38 f. 7 – 9; recfculata 17, 18; acolonis 12, 13; mancial 16; striat 16; str

P. ringoia E. 19 - 21. Guß onel, wen beiter, Abeiben bie, ferifdrmie, pribig, Augen gegen bas Enber; Athemedbre turg; Bus unten gelbich weiß: Rand bedunlich. Griten bellgein, getbichweiß gefectt, Dectei voul, faß fower, Penierland; 1".

1: P. tjarella I. 39 f. 4-6. Sufifdben lang, bid, flumpf, fowarg, Spige meif, Mugen am volbern Drittele

Sie vol. unter gelb, eitlich femart mie die Athemiebre; Dreift jemilich vieredig, röchlich. Banifters; 1". P. zeitum 11—13. Jählfebm liein, schwazig Spige meiß; Zogen in der Witers: Wanter gelb. (dowarj und meiß gab jämnt; Jahl beunn; July groß viertelig soch, unter gelb, siehtlich (dowarg mit meiß gestellt; Athemiebrer ragt nicht vor; Dreift gebeng, beum; Nan gelb. Neugustine; 2".

P. helena f. 7 -- 10. Soof, Athemibre und Salle feben biedzied, braun gebafetet; gabifiben aber ben Augen, bie am voebern Deitet fieben, mit einem beaunen Bant; Buf länglich vonl, naten violett roth, feitlich braunvolt ges fiedt, rofennoch gefümmt, wenn eine Randfrade's Athemather eichtlich, ragt vor, Dedal foft vieredig, edeblich, Gel, Deften auf Geffin, jimille gemein; 1".

P. hystrix f. 14 - 16. Sabifaben bann, fpigig, geinich mir ichwaezem Ring über ben Augen, foft gang unten ftebenb. Leb geftlich gein, weiß gebufeit; Bus untern opfeigrun; Rand geft gebufeit; Dedel geof, von, bornig, Remittanb; 25,000.

P. horrida f. 1.—S. Ricinula Tann nicht Insiben, erdnisie, mei geübefelt, Goff eine, faß biereith, binten abgrundet, von gefucht, auf den Erien in ichweige Boud; Augen in der Mille be Gultidhen, die inein ereihen Ring baben. Mentet ausgezoft, grünlich, mit weißen Mien abern. Mentet ausgezoft, grünlich, mit weißen Mien albeiten beit voll, flutz; Dordet vool, fraumerth. Die Sachenmandung iff in erg. daß der flock sich flutten mus, ermen er hanningsfen foll. 3nfelt Allepole 2".

P. digitats f. 20.—22; arachnoides 17—19; moras fähifben bünn, fishis, grin, Ghişe grit, Yagrunten; fähj idaglich erad, fomal, grün, in ber Mitter gibt grün. Derdei gesf, end, qurr, gribtis. Renabland, Erandigafishingtin, 1"; neritoidea Z. SS f. 22.—24 ift ar Fyrals: Sädidörn tats, sverdig, aggnutura, fish bert, svierlinig, Derdei gres, lattert vol. Their Original berti, svierlinis growth brief, sverengi fish gran berti, svierlinis growth brief, kroper fish babte menia; ",".

Calumbella mendicaria X. 40 f. 27, 28. Soffe giris and Purpura, neichts bet Tilter gind iß, feligt in ben Karben. Die Purpura bei darb et allen gind iß, feligt in ben Karben. Die Purpura seicharn fich burch einen eber gene Singa an ben föhlethen nat. Die Geinmbellen finde und nechtin feiten bie Einit, mie bie verigen. Bilblichen farz, meis an ber Gobiet was bie werigent, Bilben farz, meis an ber Gobiet was bie werigent. Bilben farz, meis an ber Gobiet was bie werigent. Bilben farz, meis an ber Gobiet was bie werigent. Bilben farz, meis und bei den generalen bei der be

c. pardalina Z. 40 f. 29—31. Dberhout ber Schole bid mab faferig, Justifichen: jang, ftumpf; Augen unten; Arbemeihre med Jul guss; gelb, erbbeaum gestett; ein folder um bie Julifaben und 2 um die Abber; Duckt von Kruguinen; Inf; luten Z., 24; rubiernatula 25, 26.

Casis cormité, inna I, 48 f. 1 -- 6. Gehören jut geofen Sippichaft ber Buccina mit einem Muffet und iengen Jufifdben, mit ben Augen am Grunde. Der Leigbeit fchient von ber fchweren Schale bergutammen, mit work etr bie Beinspungsgegnen nicht überriffinmente; fundfami, C. glauca X, 43 f. 9-13 (3ff6 X. 5 f. 10. Casque bezoar). Buf breit, ovat, wellig, ragt aberall ubre bie Chale por; um ben Raub eint Rinne, oben rothlich, mit einem mennigrothen Band, beffen Ditte braun, vorn unterbrochen. Dedel fcmal, gebogen, bochgeib, mit Rreugfterifen. Der Auf bat vorn unter bem Rand ein Baffer fuhrenbes lod, fo groß mie ein Stednabelfnopf. Ropf bid, aufgebunfen; Rublfaben maßig mit 2 rothlichen Laugelinien; Mugen etmas aber bem Grund; Ruffel bid, vorfpringenb, gelblid. Mantel rund, rothlid, bat einen Borfprung uber bem Ropf; Athemedbre langer ale bie Schaleneinne, roth; 2 ungleiche Riemen; ble größert bangt gang am oberen Bo-ben, Betg fehr groß; Barmutter und Daftbarm neben einanber, rechts, jent öffnet fich etwas hinter biefem; lints im Grunde ber Arhemboble bie Deffnungen bes Purpurorgans; an ber obern Banb bes Mantels große Balge, melde viet Ochleim abfonbeen, ber in Beingeift weißlich gerinnt. Raffet mit rinem furgen, bornigen Bungenband. Spriferober ein fleiner Blinbbarm mit weißem Schirim. Brev große Speichelbrufen wie ben Dolium fallen jum Theil die Bandbulle aus; befteben aus 2 Studen, wovon bas hintere mit bem vorbern burd einen Stiel gufammenbangt. Dagen bienformig. Gin Merventnoten auf ber Speiferobre foldt bide gaben jum Raffel, gu ben gabifå. ben und anbern Ehrilen; einer geht rechts ju rinem firinen Rnoten, woraus Rerben jum Dagen, jum Ruf und fait an allen Gingemelben; ein anberer geht unter ber Speife. rober burd, und verbindet fich mit bem obern Rnoten ober bem Birn, woburch ber Ring vollftanbig wirb, wie ber allen Schneden biefer Drbnung. Die Leber fullt bie Binbung aus, rothild, umfast ben rothen Eperfied. Beom Dann. den liegt bafelbft ber Dobr. Amboina auf ber Rheebe; muß fic. lebhaft bemegen, weil bie Ochalt fo glatt ift. C. fimbriata I. 43 f. 7, 8.

D. olearium E. 41 f. 9, wie verige; Athemrobre vielleicht ein wenig farger; Sablfaben lang, bann, gegen bir Opibe brauuroth geringelt; Leib bell beauuroth, obne Rleden; Auf unten violett, brann gefanmt, Banitoro, Beib. den. Athemboble groß, breit groffnet, 2 ungleiche Riemen, größte faft wir S mit einfachen Bidtechen. Dir fleine liegt auf ber Riemenvene und fdidt bie Blatter erchte und linte. Barmutter und Daftbarm rechte in ber Arbembobir; jene bffnet fich in rine Aurche, welche fich bie vorn an ben Rus verlangert und mabriceinlich bir Coer babin leitet, me fie bas Thier abfegen will; auf ber innern Seite ber Barmut ter friecht ber Ausfuhrungegang ber Purpurbrufe im Grunbe ber Athemboble auf bem Bergen und flegenb an bie linte Rieme; befirbt aus verzweigten Bidttern. Dben im Boben bes Mantels neben bem Ufter liegt noch ein anberes Degan aus weiten Balgen, welches einen weißen gaben Ochleim abfonbert, ber mahrideinlich bie Eger übergiebt; gerinnt in Beingeift, toft fic abee in Baffee mieber auf. Diefes Degan finbet fich übrigens auch ben ben Dannchen. Dorg groß, brepedig, Dhr groß und febr bunn. Die Morte theilt fich in 2 Mefte. Der bingert theilt fich in bie Leber ufm.s ber vordere geht aber ben Dagen und theilt fich in eine Menge Zweige. Der Raffet ift gemobnlich gefaebt, unb bangt baber mobl meiftens heraus, und beftebt aus 2 %a. ferlagen, bie aufere ringformig, bir innere nach ber Lange. Die Dunbmaffe befteht aus ihren Duetein und aus 2 breiten Ruorpeiplatten gegenüber; bie Bunge ruft vorn auf einer fleifchigen Barge, welche wieber mit 2 fleinen bunnen Dorn. blatteben bebedt ift, an benen bas fleine nur 6 ginien lange Bungenband entfpringt mit 3 Reiben Satten, woven bie mittleren brepfpigig. Speiferobre weit. Gegen bie Diette ihrer untern Wand ift ein Canal, ber gleichjam bir Beftalt ber Bunge fortfest, und rechts an einen langen Blinbbarm flost, ber eine grameligt Materie abfonbert; bann folgt ein weiter Reopf, barauf ber Magen, in ben fich bie Gallengange öffnen. Darm macht eine boppelte Schlinge, und enbigt in ben biden Daftbarm; After ohne Buift. 2 Opeie chelbrufen, grof und geftaltet wie ber Cassis. fallen faft bir gange Bauchboble an, briteben aus einem bautigen und einem braffgen Stud burch rinen Stiel mit einanber verbunben : offnen fich vorn an ber Danbung bes Ruffels mit tangen Musführungsgangen; Leber fcmarglich grau mit & Musführunasadugen, barunter ber Eperflod. Birn auf ber Speiferdhee binter bem Ruffel, verbindet fich burch 2 gaben mit bem Rneten unter ber Spelferober, Daraus entiprine gen viele Derven, Der Ruffel wieb burch 4 Dusteln gu-

20

rudgezogen. D. Pomum 10, 11 (3fis Z. 4) Tonne cassidiforme. Ebier ohne Dedel gleich bem vorigen; Auf aber opal, abgerundet, nicht eemeitert, fcon weiß, Umfang mit brevedigen violettbraunen Striemen; Gublfaben lang, bann und foibig mit 3 braugen Ringen; Augen am untern Blettel etmas geftielt; Ruffel meiß, febe lang, fo bie Atbemrobee, Freundichafteinfein; 11/2". Die obere Rieme mit einfachen Blattern, melde ben anbern Coneden bie grofte ift bier bie fleinfte; bie anbere bagegen mit 2 Blattden. eeihen auf feber Geite einer Bene großer, mabrend fie ben anbern febe flein ift, und fegar verfcminbet. Ruthe febe groß, gebogen, bat rine Rinne auf bee gewothten Geite, unter melder ber Samenleiter lauft; am Enbe bat fie ein fleifdiges Safden. Dobe rund in ber Lebee. Deffnung bes Durputbeutels binter bem After.

Harpa ventricosa I. 42 f. 1 - 4. Geffaft mie ben Dolium, in Ropf und Rablfaben wir Triton, weicht aber buech bie Berbauungeorgane febr. von Buccinum ab. Auf ungeheuer, verlangeet fich weit aus ber Chale, bebedt fie abee nicht, fann nicht gang eingezogen merben, fonbern bil bet einen Butft vor bee Dunbung, wie es fcon Born be-Er ift gleichfam in gwen getheilt. Das vorbere Stud groffer, breiter, gebogen, mit Ohren und einer Ranb. furde, ift mit bem binteren burd eine Berengerung verbunben; biefes tft viel langer, oval, fpigig, abne Dedel, Ropf und Rublfaben teperformig; biefe giemlich lang, unten bid, mo bie Mugen auf einer tteinen Unfcmellung. Mue genannten Theile find lebhaft gefdebt mit braunrothen Rieden unb Monben. Rubifaben und Athemrobre braunroth geringeit. Buf unten gefiedt, oben auf bem Ranb regelmaßig gezeich. net. Das Thier ift mithin eben fo gefchadt wie ble Ocale, Athemrofre febr geof umb lang; 2 mafige Riemen;' bie fonft fleinere ift mehr entwidelt als ben ben meiften Ramme fiemern : rechts Daftbarm und Barmutter ober Camenleiter mit ber Ruthe; ebenba, aber am obern Boben bee Mebembobte bie Schleimbalge wie 7-8 Querblattchen gleich einer Rieme, braun aber rotblich; ber Chleim ift egweigartig, meif. febr sab und auflostich im Baffer, Er binbert febe Die angtomifche Unterfudung: im Belngeift gerennen tott er fich mieber in Baffer auf. Es gibt feine Conede, welche fo bleten Schleim abfonbert. Binter ber Leber liegt bie fagenannte Purpurbrafe, allein wir haben ben vielen feine Abfonberung von Durpur mabraenommen : Re befteht aus perameigten Bunbeln; wie fonnten feinen Musführungsgang finben. Ruffel tien obne borniges Banb, wirb feiten porgeftofen; Speiferobre febr bann, nur halb fo bid als bie Bauchaprte: 2 große Speichelbrufen, offnen fic in ber Burget bes Ruffels; Dagen unmertild; Darm obne Binbungen. Bir fanben in 20 Dagen nie etwas, und glauben baber, baf fie nue bunne Stoffe faugen und fein fleifc freffen, auch ift ibr Munt fa tiein, baf man ibn faum bemertt. Berg unb Gefage wie ben anbern mit vielen Betgweigungen; Dervenfoftem ebenfo; Bode unter ber Leber; Ruthe groß, platt wie S. Eperflod unter ber Leber. Barmutter weit mit brufigen Falten; ermeitert fic, unb offnet fich bann burch einen Canal neben bem After. Die Chale ber Beibden ift gemelbter, bie ber Dannden folanter. BBir haben eine fonberbare Gigenicaft bemerte, nehmlich, bas fic tas bintere Stud bes Bufes von feibft ablefen

tann; nur ben ben leberigen Doriben trennt fic ein Stad vem Mantel. Soon Boon bat es bemertt, Museum I. d. 254. Gesten mir bieje Coneden in Gidfer, fa frocen fie gteich herber, und machten bas Baffer foleimig. Bie menig man fie auch reigt, fo merfen fie burd rintge Bufame mengiebungen bas bintere Biertel ibres Rufes ab. Diefes Stud bat binten einen einfpeingenben Bintel, porn, me rs am Thier bieng, einen ausspringenben, nnb bemeat fic nach einige Mugenblide. Rachber ift aber bas Thier nicht mebr fa lebhaft. Bor biefer Erennung, Die ber ber fomach. ften Anftrengung erfolgt, fieht man feine Coue von einet Trennungelinie, Bir glauben, Diefe fonberbare Grideinung ertideen ju tonnen. Die Urfache liegt in einem Baffete canal, ber quee burd ben guß gebt, moturd er fcmacher wirb, unb ben ftarfer Contraction abbricht. Bir baben biefes ben 60 Coneden 40 Dal gefeben. Die Rafern por bem Baffeecanal laufen nach bee Lange, binter bemfelben aber ift bie Dustelfubftang gleichartig wir in Sped vermanbelt. Das verlorne Ctud erfett fich wieber, und bann ift es jureft weich, bleich und vom anbern febr veefchieben. Bir fetbit baben bie Thiere nie an ihrem Bobnort gefeben. fondern bon ben Ginmobnern auf Reufeeland betommen, Bas bas Abmerfen des Suffinds betrifft, fo muß man biefes mobi ale Stellvertretee bes Dedeis betrachten. D.] H. minor, 2. 42 f. 5-7.

Voluta E. 44 f. 9-11. Das Thier gleicht etmas bem ber Harpa, Ropf mie breiter Sollb von verfdiebener Gefalt. Sublfaben furg, bid, ftumpf; Mugen gemobnlich meit bom Grunde auf einem rundlichen Anbangfel; Ruf groß, oval, breit, flumpf, vorn gefurcht, runblid, biemeis len mit Dhren mie ben Harpa; foldet fic gemebnlich nach ber Lange jufammen, um buech bie fcmale Dunbung gut tommen; fein Dedel. Athemrober febe lang und ausgegeichnet burd gmen Anhangfel, bie unter einem eechten Wine tel an ibrer Burgel entfpringen und fich nach veen wenden. Arbemhoble febr groß, mit smey ungleichen Riemen tinte; Gefdlechtsorgane rechts neben bem Deftbaem, Cofeime balge oben, Ruffel febe bunn, ichlagt fic brom Gingieben in eine brepface Cheibe gujammen, und ift mit und abne Batten. In ber Burgel gwey Speicheibrafen aus einem brufenartigen Theil und einem murmformigen. Rechts an bee Speiferobre binter bem Merveneing ein langer eingemie delter Blindbarm. Magen meit, febe fieifdig, in ber Leber nur rin Gallengang; Darm furg; Gefdlechterbeile wie ben anbern und getrennt. Thiere tangfam, fnrchtfam, leben an feidten Deten auf Cand, felbft an ber Luft gur Ebbe. Die Battungen unterfdeiben fic oft buid Ropf, Rubifaben unb Barben.

V. undulate M. 44 f. 1, 2 Böffet mit einem fleien Dann mir halbearn der Der Oppfreibet febr weit. Menbelland, 3"; pacifice, f. 6. Suß bette, untbich, hinne farz, Soff nuchte, Abhffeten febr von gehr gefracht. Log of teilig afglandt, Angelfenden, 5"; fusus f. 7, 6; vespertlife f. 5-5. Athemeder anfleie bist und lang. Abhffete febr abffehr. Missig Augmender am Gewarte ab bei and lang. Abhffete febr abfehren. Missig Augmender am Gewarte ab bei am die mit Gebre bei and bei and bei and bei ab bei and bei and bei ab bei and bei and bei ab bei and bei ab bei ab bei and hander ab bei ab bei

Mitra, geboren neben Voluta. Schalen febr bid und bart. Thier febr furchtfam, ftredt fich febe langfam beeaus und ba es eine fowere Sulle ju foleppen bat, fa braudt es mebrere Stunben, bismellen einen gangen Zag, ebe man es feinen guß rubren und bie Athemrobre porftres den fieht. Die Mitra epiacopalis begnugt fich fogar aft ihren langen Ruffel berausznichiden, um auszufunbicaften. mas um fie berum vargeht, baber finb birje gefühliafen Ebiere faft gang von Schlamm befubelt; erft wenn man bie bide Dberhaut weggenommen hat, fieht man bie prach. tigen garben. Der Dedet fehtt unb baburch unterfcheiben fie fic van ben Columbellen; auch ertennt fie ber Reifenbe foglrid an bem braunen , jaben und ftintenben Purpurfaft, ben biefe Thiere von fich geben, Er ift anfangs bell, farbt fich erft an ber Luft, und befcmust bie Saut ebenfo ftart mee ber Bellenftrin ober bas falprterfaure Gilber. Leben faft nur in beifen ganbern, inbeffen auch im Oaben von Meubolland,

M. episcopalis, femina 2, 45 f. 1-7 (3fis 2. 5 £. 1-7). Buß biefer fonen Conede fomal, jufammengebrudt, mit einer Rinne an ber Burgel, vorn faft vieredig mit fleinen Doren und riner Raubfurche, f. 1 a, bins ten gugefpist. Copf ungewehnlich ftein, runblich , Subifaben nach außen ftebenb, taum 11/2" lang, Augen am Grunbe. Dirfe Theile merben cefest burd einen ungeheueren Ruffel, b, ber biemeilen noch einmal fo lang ift, ale bie Schale, melde 5-6" mift. Athemeobre m fpringt nicht per, bat fcmarge Bleden , mabrent bas gange Thier gelblich ift; bee Raffel weiß. Athemboble verhattnismabig groß mit 2 une gleichen Riemen. Die größere n lang, binten fpipig, Bluttden runblich am frepen Enbe; Derg p groß. Um obern rechten Ranbe bes Mantele bie Balge I. melde menia Shleim absonbern. Purpurorgan groß aus verzweigten Blatechen im Grunde ber boble; bie Deffnung tonnten wir nicht bemerten; ihr Saft braun, übeleirchenb. Brom Sterben bringt ber Ruffel por, bat eine banne und fehr tange Bunge, wethr burch einen Dustel jurudgezogen unb juradgefdlagen wirb; ibr Enbr bat ein furges Band mit 5 Reiben fdmader Satten, bie mir nicht ben allen fanben, Der Ruffel bemegt fich eben fo langfam mie bas Thier und giebt fich fomer jurid. Speiferober a eng, smen Opris delbrufen in eine Rugel bereinigt r. binter bem Dien g. Magen e unter ber Sten Binbung, malgig, 2" lang. Dann folgt bie Leber h, barauf ber Darm i, ber fogleich, in ben Daftbarm übergebt mit bem After g. Der Dagen beftebt aus 3 Sauten, movon bir innere frbe bid ift unb Poren bat, lange gefaltre, mit 3 ober 4 fren fcmebenben Dustelfauten, mas wir nech ben feiner anbern Schnede

gefeben baben. Diefer Dagen fiebt faft aus wie ein Siphanculus; enthielt Canb und freibenattige Matreie, motaus man foliegen muß, baf fle mit ihrem Ruffel anbera Shalen burdbobrt, unb fic von ihrem Strift ernabrt. Schneibet man die außere Dagenhaut auf, fo fallt ber Da. gen berans, wie ein vorn gang gefchloffener Colimber. Die Speiferobre muß baber ale ein banner Canal in ben Dagenbauten herunterlaufen, unb fich irgenbmo fein offnen. mas wir aber nicht gefeben baben. Bey ben Beibden liegt ber Eperflod i auf ber Leber. Barmutter frhi groß, unter bem Daftbarm mit ber Danbung k rtmas innerbalb bem After. Ruthe febr fiein, frumm, fpibig, an ber Burget grbrebt. In gang Indien und ber Gubfee; 2-8"; adin-ata f. 8, 9; weicht ab; Athemrobre fpringt wett var: Ropf bid, mabridrintid, weit ber Ruffet juradgejogen mar; Bubtfaben febr lang, haben bie Augen gegen bie Spibe mie bie Regetichneden, Buf ziemtich groß, langlich, vern abgeftust. Thier und bie Schale rothlich braun mie Gittermert; unter ben Mugen ein rothbrauner Ring; Athemedbre bidue lich, unten und oben braun. Banifaro, 27". Done Buift am rechten Ranb; fann mithin noch größer werben; corrugata f. 10; stigmataria f. 11, 12; paupercula 18-15. Abier gang weiß, Athemrobre und Buf fieln, Mugen unten an ber Burgel ber gubifaben; Durpurfaft rolblich. abelriechend und gab; baber verfchieben von Columbella. Gemein an Deu-Irland und in ber gangen Cubfee, 1"; nigra 16-18; Athemtobre und Rabifaben maßig, Rus groß, oval, griblich, unten roth gebupfeit, auf ben Geiten fcmary geneht, eben fo ber Leib. Den grlanb 9'; retusa f. 19 - 22; Inf groß, Athemrobre vorfpringenb, Subifaben giemlich lang, Augen gegen bas Enbe; alles cothbraun, Sohla weißlich; Ruffel lang, feulenformig, am Enbe gewimpert, und baraus tommt eine batenformige Bunge, Infet Eifopia 9".

M1. marmorata Z. 45 bis f. 1—4 (Conosits.). Gis fit eine eigene Gippe, bas fattem ab tre Guise zub frisen Diedel. Apof jennich verferingende, Gibber bei gagen felt unter, Altemedbe hidt, jennich jang, seil mit 2 famens Gristen in der Glüte und einem Lunchfried unter, der Schaffe der Beite und der Schaffe Gristen der Schaffe families Bie den, Schiffen mehr, Purpurieft beaum umb riechen. Die niere 21", vaniscensis f. 6. 6; luten f. 7—9; tabanules 10.—13; baccinata 14, 15; zonalis 16, 117; consistent general der Schaffen d

Berfuch einer Gintheilung ber Caugethiere

in 6 Stamme und ber Amphibien in 6 Dranungen von 3. 3. Raup Dr. phil.

Erfter Stamm, Ord. I.					
Bimana, Ord. II, Quadrumana.	Breiter Stamm, Ord. I. Prosimii,				
Ord. III. Rosores.	Ord, II. Chiroptera.	Dritter Stamm.	Bierter Ctamm.	Sunfter Stamm.	Setfer Stam
Ord, IV. Ruminantia.	Ord. III. Insectivora,	Ord. I. Marsupialia.	Ord, I. Carnivora,	Ord. I. Tardigrada,	Ord, I. Pachydermata
I. Scansores. C.	l. II. I. Rapaces. Ives, II. Graffae.	Ord. II. Monotremata,	Ord. II. Pinnipedia,	Ord. II. Trichechus.	Ord, II. Sirenia,
	. III. III. Palmipe	edes. Ord. III. Effodientia-	Ord. III. Delphinus.	Ord. III. Physeter.	Ord, III, Balaena,
Ord. Chelonii. I	I. Ichthyosaurii.	III. Emydosaurii			

Cl. IV. Pisces. Chondroplerygii.

Ich geigte in einer füglerm Berglichung, weiche ich in Piffe mie dem Geffenne von Gwein, Digige mus Gespangeftelt babe, bas alle Bogigs umb Leiber beifelben einig and Beind barans erfflanden, bie Glugetbere in Einer allein auf verschiedene Weife gestbacten Riche aufgraßten bei in ber Bater nicht vertanden ift. De nu biefe Einstellung ber Ratur nicher temmt, muß ich Kennera jurt Eurscheidung Botroiffen.

IV. Pterosaurii, V. Saurii. VI. Batrachii, Ci, IV.

Pisces.

Aber biefer Stamme gerfallt, ben eiften ausgenommen, in brei Debnungen, wooon bie oberen bie Saugetbiere in ibret bidoffen Entwidelung barftellen, bie mitteren bie Elaffe ber Boget reptafentieren und bie unteren an bie Bogel, Ampbibier und Aiche fich anfolieien.

Ben allen biefen Stammen ift bas Streben nach Affen ober vielmehr menfdenabnlider Rorm niche ju pertennen; ben bem erften ift es erreicht, ben bem 2ten in ben Prosimiis febr beutlich, ben bem britten fcmach ben ben Didefphys und Photangista, ebenfo ben bem 4ten u. bten burd Ursus, Cercoleptes und Bradypus; ben bem letten bietet nur ber Elephant burch bie form bes Ochabels unb ben Stand ber Brufte einige entfernte Achntidfeie. Zus bem erften Stamm babe ich ans ber Ord, Quadrumana bie Lemures gefdieben, weil biefe Thiere bie Uffen ben ben Infectenfreffern barftellen und fie fic burd eine Daffe von Characteren von ben Affen unterfcheiben. Ihre Ochneib. gane find ganglich verfchieben, fomohl in ber Bilbung, Stellung und meift auch in ber Babt; bie Gefichtefnochen find in bie gange gezogen, Stirnbein und Unterfieferhalftan getrennt, Ctanb ber Abraninbrafe auferhalb ber Augenhoble, bie nach binten und unten burchbrochen ift, raubthierabnitdes Beden tt. tt.

Anf bie Affen taffe ich bie Rager folgen, an beren Spige ich Chiromys und Sciurus fielle und fie in 2 Saupt.

Bmeiter Stamm.

Die erfte Ordnung Prosimit idft fich leicht burch 4 Sanbe, ungleichartige Schmibegabne meift von ungleicher Zabt und mit nach hinten burchtrodenen Augenhohlen charrecterifteren.

Die groepte Drbnung Chiroptera, bie Bogel fehr beutlich reptafentierent, tann mit Guleopithecus beginnen, ber nach bem gang verschiebinen Schabel uie zu ben Prosimil eeboat meeben tann.

Die britte Debnung Insectivora foliege ich mie ben Mauimurfsattigen, an beten Ende Chrysochloris fiebt.

Dritter Stamm.

Die efte Debumg Mareupialis, Cuv., vorsuchen finter Demertl, fic. Gwite und in merlie Bei Ed. Benepate ebeite Ju dem Rundtbieren, theils ju dem Rundtbieren, theils ju dem Rundtbieren, theils ju dem Rundtsieren, theils ju dem Rundtsieren judien mit die Gwirer einzuschen, daß sie eine find geschiefen Debumg ausmachen. Die Gweretchung der Gestrangen Balantia, Hypaiprymnus, Halmaturus der Angele und Passelomys wärde dem Regtern als Ochung alle

ther Matfirlidfeit rauben, bie binreidend burd ben Processus corrdylvittens unterfdieben ift, metdet fo mefent. fich bie Cebendart beftimmt, Die im Benagen und nicht im Beattreffen befteht, welches, Lugomiys ausgenommen, wohl von allen Gattungen vrefcmabt wirb.

Diefe Ordnung gerfallt in 2 Reiben, an ber Spige ber erfferen fiebt Dideiphys, an ber bee anderen Phalangista; bie Stellung von Lipurus bintee Halmaturus fdeint mir unrichtig, ba biefes Genus in bie Rabe von Phalangista gebort.

Die Stellung bee 2ten Dibnung, Monotremata Geoff., nach ben Marsupialia murbe ichen von Cuviet angebeutet und marbe fich noch mehr erchtfeetigen, wenn biefe Eblete wirtlich eperlegend maren. Diefe Gigenicaft the fic allein tann jeboch nicht berechtigen, fie gu einer eigenen Claffe au erheben. ba bas frubreife Gebaren ber Beurels thiere ber bentlichfte Uebergang ift und es in ben niebern Claffen Thiere gibt, bie lebenbig gebaren und Eper legen, ia focar es ben ben Bogein einzelne Berfpiele (bibige Dene men) gibt, wo bas Junge im Ep anegebilbet jur Wett Commt; auferbem ift noch bie Brage, ab bie Monotrezzanta achte Eper jegenbe ober unacht lebenbiggebabrenbe Thiere finb.

Diefe Dronung flellt in biefem Stamm, menn fie Eper legen , woran nicht mehr gezweifelt merben tann, noch beutlicher bie Claffe ber Bogel vor.

Die britte Drenung Effodientia begreift smen Reie ben; jut eefteren geboren Orycteropus, Myrmecophaga und Manis; in bem widelfdmangigen Ameifenfreffer ift einer ber eeften Andeutungen ju bem Bidelfcmangaffen ber neuen Belt. Der zwente Stamm ober Reibe umfaßt bie Gurtele thiere. Diefe Debnung cepeafentiert Die Umphibien, an welche fie febr beutlich angeangt.

Bierter Stamm.

Die ceffe Orbnung Carnivora, characteriffert burch % Schneibegabne und Beben mit Rrallen fceint ebenfalls in mehrere fleine Reiben ju geefallen, an bie Spige von 3 gebert: Ursue, Cercoleptes unb Paradoxurus.

Die gwente Orbnung Pinnipedia, Ill., meiche Aller richtig gwifden Raubthiere und Delphine geftellt bat, mieb erft matarlid, wenn Trichchus nach bem Borgang von Gray unb G. Bonaparte bavon gefernnt wirb.

Die Ste Dronung, Die Delphine mit 2 Sprintodern habe ich nicht benannt, ebenfo ble, worin fich Physeter und Balmonde befinben, theils um ben jehigen Unfichten nicht gu nabe gu treten, theile aber auch barum, weil man Die gange Drbnung Cetacea unter bie breg Stamme als Bamilien fellen fann. Sar meine Anficht, baf ble Balaer nen nicht unter bie Delphine, fonbern parallel benfelben ge. ftellt werben muffen, fpeicht, bag bie Balaenen in ben Ge. ruchemertgengen volltemmener organifiert find ale bie Delobine, bie in anderer Dinfict wiebes volltommener find ats bie Balarnen.

364 1834. Beft 8.

gonfier Stammi. nad bin Spelt

In ber erften Det. Tardigrada, Itt., seigen bie tebenben gaulthiece eine Sinneigung ju ben Lori und lange bemigen Affen und burch Megatherium bilbet fich ein Ues bergang ju ben Dachobermen,

Die zwepte Drb., welche bas Balleof bilbet, blieb ebenfalls unbefannt, well ich anteen R. F. nicht vorgreifen wollte, bie fich foon beftimmt baeuber ausgefpeochen baben. baf es eine Drbbung bitben muß.

Die beitte Deb, bilben bie Physeter mit Batnen im Unterfiefer und einem Spriploch.

Brofter Stemm.

Reine Dronung, welche bis jest aufgezablt ift. ente balt, fo verfchieben gebilbete Thiere, ale Die cefte Debnung, bie Dachpbermen , bie auch bis jest in feinen geberigen Bufammenhang gebracht weiben tonnen. Biele bee Genera tonnen als Appen ju verfchiebenen einzelnen Reihen beteach: tet werben, movon viele bet Urmelt angehoren und mobi bee geofte Theil noch ju entbeden ift; bie jest befannten leben-ben und foffiten Geneen fleben meift neben einander und nur ben Rhinoceros, Acerotherium (Rh. incisivus) und . Hyrax, eben fo ben Xiphodon, Anopiotherium, Dichobune - Sus, Dicotyles, - Hippotherium, Equus taft fich eine ftufenmeife Entwidelung ber Aufbitbung mabr. nehmen. Das Genus Dinotherium, ans meldem ich nach dem nach unten gefrummten Riefer und ben Stofleabnert eine Ramilie, Curtograda, bilbere, felle ich an bie Epite ale Uebergang ju ben Saultbiegen, mit melden fie fich auf gleiche Beife bewegte, Dachft biefen felle ich Mastocion. von welchem Mast. iongirostris mit feinem ebenfalle nach unten gefrummten Unterfiefer mit 2 Stofidhnen ben Hebers gang macht. Mastoden parallel felle ich Elephas, thenfo Sus, Dicotyles - Phescochoerus. Ben nabreer Rennts nif bet uemettlichen Dachpbermen merben bochft mabrichein. lich gwey Dauptabtheitungen noch fcharfer ale jest in's Ange treten, nehmlich bie mit einfachen und bie mit gufammenges festen Badengabnen, und biefe benbe merben mieber im mebrere einzeine Reiben gerfallen; nur auf biefe Beife wird jebes Genus feine ibm murbige Stellung erhalten und bas eble Pferb trob felner unvollfommenen Bebenbilbung niche unter bas Gemus Sus und Hippopotamus in fieben fomil men; allein mann wirb bie nemeltliche Fauna fo aufarbede fenn, bag wie alle guden ausfüllen tonnen und haben fich alle Genera in ber Cebe erhatten ?

Die 2te Deb. Sirenia, Ill., entbatt bie jest mur' breif Eblete, ble fich bechftreahricheinlich an bie Burgein ebenfe vieler Reihen der Dadpbermen anfchließen; fo vielleicht Mlas natus an Dinotherium ober Zepirabnliche', flyting an Elephas, Halicore an Hippopotamus (Gray).

Die Bte Drb., Wallfifche, ift burd ihre Barten characteeifieet, bie, wie mit es fcheint, mit anderen analog

^{. 3}mrs Pfeebe, ben Eppelabelm gefunben, melde 4 Bingen. an ben Boeberfüßen und Afrettauen haben. 20*

find, ale ben ifolierten Anodembildtern ber Eiephantengabne, mifchen weichen ber Schmitt, noch nicht betauftgemachin ife; nach biefer Anficht sebeten alle Mager und Dachpter men mit jufammengefesten Badengidnen binter bie mit einfachen, weil fie die niebeinfe Art ber Sahnbilbun bin

Um bie mabre Stellung bes Menichen und anberer

Homo	Homo '	Homo
Quadrumana	Prosimii	·
Rosores	Chiroptera	-
Ruminantia	Insectivora	Marsupialia
Aves	Aves	Monotremata
Amphibia	Amphibia	Effodientia
Pisces	Pisces .	Amphibia

Bre ben Amphilien bade ich aus ben Genera Ichthyosaurus, Plesiosaurus etc. eine eigene Ordnung, Ichthyosaurui, und aus ben Pterodactyli die Ord. Pterosaurii gesiber, messe bei eigen in mehrere Genera gessellen Pt., crassicostris estante men ben Ramm Pterodactyliu und bem Pt. longirostris bielleicht ben Ramm Ornithocephalus issigne.

Man tann biefe 6 Dibnungen ebenfalls in einen Rreis jufammen ftellen:

1. Chelonii, 2. Ichthyosaurii, 8. Emydosaurii, 4. Pterosaurii, 5. Saurii et Ophidii, 8. Batrachii.

Sanbbud

ber Entomologie von D. D. Bnrmeifer. Berlin ben Reimer Bb. I. 1832, 8, 698, 16 Zafein in 4.

Diefes ift rint ber gelungenften Arbeiten, welche felt pielen Jahren erfcbienen ift, und bie fich nicht bief neben Riton und Spente's Entamologie, fonbern auch in Dielen Studen aber biefelbe fiellen barf. Diefe bat gwat bas Berbienft bes erften Giebantens paraus; allein man fann ibr eine gemiffe Beitfcmelfigfeit nicht abfprechen; enblich finb wir Deutfden nun einmal aller Biberfestichtelt ber Gegner ungeachtet baran gemobnt, Die Begenftanbe ber Raturgefoichte nad phitofaphifden Grunbfagen bearbeitet su feben. und das ift es vorzüglich, wodurch fic bes Berfaffers Bert portheilbaft untericheibet, mogu nad ein großer Berrath von neuen Beobachtungen und Unterfudungen tommt, welder theile aus Drutfdland berftammt, theile nur von einem Deutfden gewußt merben fann. Der Berfaffer bat fic im Berminologifden turg gefaßt, um befle ausführlicher im Anatomifchen und Phofiologifden feen ju tonnen. Die Anatomie beginnt G. 121 mit allgemeinen Bemertungen, und fobann S. 127 mit ben Rabrungeorganen. G. 164 mit ben Bintgefagen; G. 169 mit ben Athemorganen; &. 195 mit ben Bengungetheifen. Darauf foigen G. 242 bie anb malen Drgane, bas Bornffelett, febt intereffant entwidelt und abgebilbet, bas Dustelfpftem und bie Empfindungsorgane. Grire 825 Phyfiologie, Beugung, Ernabrung, Ath. mung, Blutlauf, Bermanblung, Bemegung, Laute, Empfin-

Ordnungen ju einanber, als j. B. ber Pachpbermen und Rimminanten anfchanicher ju machen, fielle ich ben Men ichen in die Mitte mehrerer concentrifder Areifa, bie burch ibre halbmeffer in 6 Abeile gerfallen.

Da biefe Rreisform nicht gebrudt werben fann, fo wollen mir bie 6 Rabien nach ihrer Reihe im Rreife herum berfeben:

Homo .	Homo	Homo	
_		_	
****	-		
Carnivora	Tardigrada	Pachydermata	
Pinnîpedia	Trichechus	Sirenia	
Delphini	Physeter	Balaena	
Pisces	Pieces	Pisces,	

bung. Liderricheinungen, Inflinet, Werthebigungsmittel, Dezeg für bir Jumen, Berfaltuffe ber Kerfe zu wen Pffangen wird bei der Bereich der Gestellung der Bereich der Bereich

Bubners Schmetterlinge,

fottgefest bon G. Geper. Augeburg tem Berfaffer B. Gapurlnergaffe Rr. 140. 1882. 4. illuminiert.

Reuere Bentrage

jur Schmetterlingefunde mit Abbilbungen nach ber Ratur von G. F. Freper. Angeburg, beom Gerfaffer D. Rr. 25. u. bep Relmann 1832. 4. Deft 10-15. 1835. Deft 16. in.

Diefe benben Berte machen Mugebnrg, meides fic feit einer Reibe von Jahren burd naturbifferifde Arbeiten ausgeichnet, große Ehre, und es ift baben nur ju munfchen, bas aud bas Dublicum bas Seinige beptrage, um bie Anftrengungen ber Berfaffer, wir wollen nicht fagen, gu belobnen, fonbern moglich ju machen, bamit fis mit berfelben Buft fortgufahren im Cranbe finb, mit bet fie mit fo vielen Aufopferungen begannen haben. Rein Balt bat fold ein Bert aufzumeifen, meter an Bellflanbigfeit, nach en Genauigfeit und Sonbeit. Es find nicht nur großentheils bie Raupen fammt ben Puppen mit abgebilbet, fonbern aud baufig bie Pflangen , worauf jene leben, und alles mit einer Puntilidfeit, melde nichte ju munfchen ubrig lagt. Ge gibt viele Schmetterlingefreunde in Gurapa, und menn Diefe fo mie bie Bibtiotheten fich biefe Berte anichaffen, fo ift nicht zu gweifeln, bag fie merben befteben tonnen. Die erfeben eine gange Bibliothet fur biefe Thiersrbnung, und gemabren nicht bief Unterricht, fonbern auch Unterhaitung und freube bem biofen Unbiid berfelben. Da man fie allmabiich antaufen tann, fo ift bie Musgabe ber bem ob. nebin billigen Preife jabelid nicht graß, und bereingert fich auch noch baburch, baß Schmetterlingsfreunde ber Debegabt nach fich nue mit biefem Bmeige befduftigun, und baber wenig Aufgaben fur andere Bader baben,

66 Zafein.

Berfteinerungen aus Chlatheims Cammlung, Gotha ben Beder. 1852. 4.

Das gefdatte Bert von Schlotheim aber bie Detrefactentunbe ift bergeiffen; baber mar es febr mobl gerban, bal bie Buchanblung bie Safeln gu feinen Rrauter Zbe braden und ju feinen wieberholten Dachteagen wieber bat abbruden laffen. Es ift ein fleiner Zert baben in Detan pon 40 Seiten, morinn nicht blof bie Benennungen von Odforbeim, fonbern auch, was ein febe großer Boetbeit if. Die neuern van anbern Schriftftelleen mitgetbeilt finb, nas mentlich von Beongniaet, Bronn, Cuvier, Desmaceft, Des france, Golbfuf, Daan, Bupid, Doll, Renger, Camard. Riller, Darfinfon, Reinede, Sternberg, Comerby, Babs lenberg nfm. Daburd ift ben Freunden ber Minetalsgle und ber Boologie ein ungemeiner Dienft erwiefen, befanbees Da Solotheims Berte gemiffermaßen ale elaffic ju betead. ten find. Grine berühmte Cammlung ift nun fur bas mis neralogifde MRafeum ju Berlin um 4500 Reicherhaler gefauft worben, und fann baber nun boet ben ber befannten liberalen Aufftellung benuht weeben, wobep biefer neue Abs brud genfte Dienfta leiffen mirb.

Berfuch:

efner furjen Ueberficht ber Fortideifte, welche bie Renntnif ber thierifdem Abrper bin Schefften ber f. Acabemie ber Biffen fogieten ju Betersburg gerbant, von Dr. 3. 8. S nandt (ans Rouveil des Acus de l'Academia 1851.).

Die ift eine iche nöhlich Urbericht von allen eine folgigen Abnoblungen mit einer fugun Angebe est Imebate, miffenschaftlich gerednet, jedach nicht durch befradere Licht frausstychen, waberch das Auffinden eines erjadmet wies. Zu einem Indoor, feigt istag dass Bezeichanis der Bezeichanis der Bezeichanis von erfen Wonder 1726 an, wobrech man febr begren alles finden kann. In einem gegeten Abnob gind für gegebenscheineitungen mit verzigs inder Rachflet auf die Zebeiten von Weiferschmitt, du Ben eine, Beifelderich Gegetebe, Mannen, Bille, Beiff.

Ban bemfeiben aber ben Bahnbau ber ftellerichen Geetub in Band II. ber Memoires de l'Academie mit einer Zafel, febr intreffant, wabry auch bie anbern nachbaelichen Thiere, wie Manatl und Dugong, verglichen werben, Sig-

Ernbefeiht ein Auffah: De Solenodonte, novo Mammalium insectivarorum genere, mit tinet fohren internation abbitong und mit einer Auft!, Schödel. Gebig und göße; alles ausstübelich befehrieben. Aus- Diesen nien. Einge-bes Leibel. 11/2 gell ". Schwang 9"; Sarde.

Idem: Sur le prétendu nouveau certilege du Lerynx de M. E. Rousseau, Mosquae 1838, 8. Der Berfafter jeist, best et biefen Anoppt, ben B. in ben Annales sc. net. Tom. XVVI. p. 505 befæriten und abgebliet bet, feben 1826 in firmen observationes anatomicae 4°. befærieben babe, und jeser bey verfahrben Thieren. Dier fi abgelithet be Repflerg fon bier Ödlegbleren.

Idem: Conspectus Crustaceorum oniscodorum. Tribus I. Ligica. 1. Ligea oceanica, glabrata, pallesii, obfersii, chrenbergii, italica. 2. Ligidium persoonii.

Tr. H. Oniscinea:

- a) Porcellionia, 1) Trichonicas pusilius, fig. 1. 2) Platyarthrus hofimannesgii. 3) Porcelio hofimannsegii, emarjinatus, ratzeburgii, pichus, acaber, distatus, cuercus, ehrenbergii, spinifona, rathhii, griseus, syriacus, ferrugineus, cinerascens, dubus, ningin, hilgii, charvillii, nigiriant, limbatus, ponctatus, pruinoaus, cilistus, truncatus. 4) Onicus marerius. 6) Philoscia olferaii, sellowii, picta, marmorats, chrenbergii.
- b) Armadillina 1) Armadillidum granuistum, pallasii, kaigi, hvanneum, zencheri, pictum, depessum, decipiens, affine, decorum, varieganitume, commutatum, fallasi, ahendergii, menprichii, pulchelum. 2) Cubaris clercas, murima, brunnes, limbars, luvescent, ingircans, echinatus, and ber Zefel IV fipb 12 Gattungen abgalitut.

... ,Idem: Insects myrispoda chilognaths,

- s) Glomeridis 1) Glomeris hlugii, marginata, castanea, marmorata, annullata, tetrasticha, guttata, pustulata, quadripunctata, hexasticha, lepida.
- b) Sphaerotheria. 2) Sphaerotherium rotundatum, compressum, lichtensteinii, punctatum, in elongatum, 3) Sphaeropoeus hercules, insignis,

B. Trizonia.

a) Julides. 1) Julus terrestris, sebulosus, lon-dinensis, niger, punctatus, publichlus, pusilus, foetidissimus, communis, simatopodus, segullatus, modestus, piceus, 2) Spirobolas, olfersii, bungii.

- b) Spirostreptides. '8) Spirotreptus sebse, andouini. 4) Spiropoeus fischeri. 5) Spirocyclistus acutangulus.
- . C. Monozonia. 1) Strongylosoma juloides, 2) Craspedosoma rawlinsii, polydesmaides. 8) Polydesmus complanatus, rugulosus, lateralis, 4) Poltyxenus lagurus. 5) Callipus risonius.

Muf Safel V find Fragmertzeuge und bergleichen von 11 Gattungen abgebilbet. Diefe fleinen Anffabe ericeinen im Destauer Bulletin VI.

De Holothuriis.

Dissertatio inang. auct. G. F. Jäger. Turici apud Gesmer 1888. 4, 40. 3 Zafeln.

Diefes ift eine ber brev erften Differtationen, melde an ber Univerfitat Barid 1833 erfdienen finb, und barf fic wohl an bie poeguglichften anreiben. ba fie neue Ent. bedungen liefert, melde bleibenben Berth baben, fomobl in juologifchet als gootomifcher Dinficht. Unfere Univerfitat batte thet Dromotionen nicht burch eine murbigere Ochrift eröffnen tonnen; als es burch bie porliegenbe gefdeben ift. Profeffor Ochonlein befam nehmild von Doctor Befel aus Celebes ein Sag boll Beingeiffaden, worunter aufer manden Geftenbeiten auch eine Denge Solotburien, befonbers biejenigen, welche unter bem Ramen Trepang befannt finb. : Dad einer fnesen Gefdichte ber Claffification fabet ber Berfaffer alle ibm bis babin befannten Cippen und Gattungen mit turgen Befdreibungen auf, theitt febann ibre Lebensort .. ben Gebrand und bie geographifde Betbreitung mit, und lage fich enbiid meitlaufiger auf ben anutomifden Bau ein, fo mie er. ibn nuch feinen eigenen Bertegungen gefunden bat. Er glaubt. folgende Gippen aufftellen ju tonnen:

- Subgenus 1. Cucumaria.
 - a) Minyas caerulea.
 - b) Pentacta crocea, pentactes, gaertneri, frondosa, dolielum, dicquemari, penicillus, tentaculate, laevis, minuta, pellucida, inhaerens,

Subgenus 2. Tiedemannia.

- a) Synapta oceanica, mammillosa, vittata, reciprocens, beselii n, maculata, radiosa, fusus, papiilosa,
- b) Chirodota purpures, lumbricus, verrucosa, discolor.

Subgenus 3. Holothuria.

- a) Mülleria echinites n., lecenora n.
- by Bohadachia marmoreta n., ocellata, argus n., lincolata n., albigutteta n.

- c) Cuvieria squamata, cuvieria,
- d) Psolus phantapus, appendiculata, timama, e) Holothuria tubulosa, columnae, maxime, ele-
- gans, quadrangularis, fuscocinerea n., atra n., fuscopunctata e., umbrina, tilla, scabra n., monacaria.
- f) Trepang edulis, ananas n., impatiens, peruviána.

Der Berfaffer burchgeht fobann ben Bau bes Darm. cannis, ber Athemorgane, ber Gefage, Die Bewegungsor. gane, bie Gefdlechtetheile, fpricht von einem Draan, mele des vielleicht mit ben Dieren ju vergleiden mare; Derven hat er feine gefeben, zweifelt aber nicht an ihrer Unwefene beit. Abgebilbet ift Synapta beselli, gang und mit ben Eingeweiben. Bo man biefes Thier anfaft, bleibt ermas bangen. und giebt fich mie ein bunner Raben aus. Es gefchiebt burd ein anterformiges Datden. Muf Zafel IL ift Bohadschia argus et Mülleria lecanora, auf Zafet III. Trepang ananas und mehrere anatomifche Theile bon ana bern Gattungen. Der eifrige Berfaffer bereitet fic num u einer Reife in Die portugiefifden Befigungen an ter Dft. bufte von Africa per. mo man fich gemiß vieles fur bie Beteiderung der Raturgefdichte verfprechen tann. Doge un. fer Burich fo gludlich fenn, immer bergleichen Differtationen ber gelehrten Wett liefern gu tonnen! (Go eben erfahren mir, bağ er in Peris leiber geftorben ift. Er mar ber Cobn. bes Leibatstes au Stuttgarb.)

Drnithologifder Atlas.

ober naturgetreue Abbithung und Befdeeibung ber auseteuro-paffen Bogel von Dabn. Ritmberg ber 3eb. Deft L 1884.

eat) Da in unferer Beit bas Stubium ber Raiurgefdichte enblich gu Ehren getommen ift; fo ift gut hoffen, bas biefes Unternehmen ben feiner Boblfeitbelt Abfab finben merbe. befondere ba ber Berfoffer nicht Copien, fonbern nur Drie ginal - Abbifbungen fiefert und biefelben nicht biof datacre. riftifd gezeidnet; fonbern ouch forgfaltig illuminiert finb. Es fehlt ihnen smar bie Glatte unb ber Glang ber feango. Afden und englifden Abbitbungen, bie bagegen auch um fo glangenber bezohlt merben muffen. Der Berfaffer bente jabrlich 8-10 Befte bearbeiten gu tonnen, fo baf man balb eine giemliche Menge Gattungen befommt, bie nicht mobf unvollftanbig bleiben werben, ba mit einer anbern Sippe nicht eber angefangen wirb, ale bis alle Gattungen ber porber gebenben geliefert finb. Dirfes Deft beginnt mit ben Papageren, und Die folgenben werben alle Battungen, Die in ben betichiebenen Gammlungen von Gurepa vortommen, ents baiten. Denn folgen Tanagrae, Piprae, Trochili, Nectarinige et Ginnvrides. alfo lautee prachtige in bie Mugen fallenbe Bogel. Der furge Zert enthalt ben Character, Gitate ber. Abbiibungen, Baterland, Lebendort ufm. Diefe Papagepen find theile nach lebenbigen aus reifenben Thier. fammlungen, theile nach ausgeftepften aus offentlichen und Privatfammlungen, befonders viele aus ber bes Beren Bieg. ler, und einer aus ber bes beten Bertel ju Rurnberg. Das Beft entbatt: Paittacus aracanga, araranna, hae- nus, auf ben Ceralinen; leben faft nur von Rracten. matopus, tabuensis, pondicerianus, manillensis, carolinensis, passerinus alt und jung. Es toffet im Oub. ferintienspreifen nur 20 Grofden.

Rupfertafeln

jur Raturgefdichte ber Boget bon B. D. Rittlig. Frantfurt ben Bauertanbet, Defe 2. 1838. 8, 12 Zaf. ausgematt.

Dan bat mit Recht an Rittlig gerühmt, bag er ein aufgereichnetes Salent babe, ben Abbilbungen feiner Boget bie characterifden Stellungen ju geben. Diefes zelgt fic befonbere auffallend an ben fleinen Bogein, wovan biefes Beft eine gange Menge liefert, auf jebem Blatt wenigftens 2 nicht felten 3. Diefe poeterfflichen Grellungen find auch bone Bweifel ber Grund, waeum biefe Befte mit fo allgemeinem Bepfall begruft moeben finb. Denn wenn man aud bie Zuemalung in Begiebung auf ben Chaeacter gewiß forgfaltig und gewiffenhaft nennen muß; fa tann man ihnen bod eben nicht bas Prabicat icon beplegen, und bie Beich. nungen find eigentlich portrefflich nur in ben Umriffen, teis nedwegs im Innbatt, well bie einzelnen gebern nicht angegeben, fonbern' nur Licht und Schatten burd Langeffriche, bie auch febr mobi Daare begeichnen tonnten, unterfchieben ift. Diefe Bemertungen follen jeboch fein Sabel feyn : benn für amen Grofden bie Safei tann tein Rupferftecher bie Rebern einzeln angeben, wie es im Bilfonifchen und Bonapartifchen Berte gefdehen ift. Rury biefe Abbilbungen baben großen wiffenfcaftlichen Werth, well fie ein treues Bib vom lebenbigen Bogel, nicht vam ausgeftapften grben; ja bie febenbige Bewegung ift bey vielen fo anffallend, baß man fic bes Ladens faft nicht enthalten tann. Darum zweifein mir nicht, bag bas Publicum jugreifen und ben Abfat fo beforbern werbe, bas Rittlig die Luft bebatt, fo raid als moglid bie Defte folgen gu loffen. Die haben nur einen Bebier und swar einen febr graßen, nehmlich, baß bie Ramen nicht auf ben Zafeln fteben, und man baber au bem langweiligen und efelhaften Blachichiagen geamungen ift. Diefe Safein enthalten:

- E. 13. Mino dumontii, Gracula calva, Infel Engon; fehtere mit Unrecht gur Sippe Pastor geftellt. (Bir muffen bier eine fieine Rachtaffigfeit bemerten. Der Berfaffer fetee blog: G. calva L. Dun weiß aber nicht jeber, mas biefes G. bebeutet, und noch meniger meiß man, ab biefe Gattung auch jur Cippe Mino geftellt merben foll, auch tommen biemeilen Rachldffigfeiten in ber Orthographie und im ber Correctur vor.)
- Riefne Bemerfungen über ben Bau bes Magens und ber Bunge, über bas Berhatents ber Gefchlechter und andere critifche Binte find febr Jablreid. 3. 14. Alcedo collarie, rufirostris, Infel Luzon:
- gehoren eigentlich ju Dacelo, meide Gippe aber mentg abweicht; jener frift Canbthiert, Diefer Rrebfe,
 - E. 15. Turdus cantor, Infel Lugen; T. columbi-3ffs 1854. Sift 3.

Lamprotornis corvina n. Infel Uaian; frift Rerfe, lebt einfam in Baibern.

2. 16. Pteroptoches n. megapodins, albicollis, in Chiif; fperlingeartige Bogel, und tonnen bod nicht flegen. freffen meift Camen.

2. 17. Sylvia caerulecule, in Gibirien: S. callione. ebenba.

I. 18. Pipra pareola, longicauda, Ampelis carnifex. Cabamerica; beybe Sippen geben in einanber fiber, berfchlingen barte Bruchte.

2. 19. Dicaeum conspicillatum n., flavum n.; erftes van ben Marianen, zweptes von Luzon, freffen Rerfe, machen ben Uebergang von ben Spivien ju ben Rectarinien.

L. 20. Tachypetes aquilus, leucocephalus. Canbe midinfeln,

2. 21. Motacilla lugens, Ramtfchatfa, wie Bache fletgen : M. capensis, Aboffinien.

I. 22. Emberiza aureola, rustica, Ramticatta, in Birtenwalbern.

I. 23. Fringilla fruticeti, alaudina n., matutina, Chii; Uebergang ju ben Ammern.

2. 24. Dendrocolaptes turdinus, sylviellus, Beaffs lien: Uebergang jur Sypaliaxis.

Medicinifde Boologie.

ober getreue Darftellung und Befdreibung ber Thiere, bie in ber Arneymittellebre in Bereacht tommen, von Branbe unb Rageburg. Berlin ben Dirigmalb, Bb. 2. beft 6. 1892. 4. Deft 7. unb 8. 1853.

Diefes foone, gelehrte und nublide Bert, an beffen Bollenbung man anfangs zweifein wollte, ift nun burch bie ungemeine Thatigfeit feiner Beefaffer wirflich jum Schluffe gebracht, woburch bie Aurcht, ein unvollenberes Bert au befome men, verfcwunden ift. Der ungemein billige Peeis murbe nur babuech moglich, baf bas Dinifferium bes Unterrichts meh. rere Diatten flechen tief.

Bir haben foon aft biefes Bert nach Berbienft gepriefen, und es faft getabelt, baß es mehr geleifter bat als får biefen 3med notbig gemefen maee, inbem es uns fcbien. baß fa umftanbtiche Beidreibungen und eine fo aueführliche Literatur beffer an ein allgemeines Bert ber Boalogie mare gemenbet marben. Daran hatten mir aber Unrecht, Das Gute ift gu loben, mo man es finbet, und wenn auch biefer nigen, fur melde biefes Bert unmittelbar beftimmt ift. fich eben niche viel um eine fo umftanbliche Boalogie und Boot tomie befammern merben, fo ift auch biefes Beef far bie Rreunde berfeiben in ber Beit. Much muß man bas Einiehen baben, baf bie Berfaffer mohl einige Dubenbe van Ebieren 21

mit folder Grandlichteit Sausteiten fonnten, nicht aber Dum beter berfeiten; una aber fanm mie ibren für unfern Beit im an ber bei gem mie ibren für unfern Beit im Beit im Beit im Beit im Beit im Beit in Beit in Beit geften bei Beit geften bei Beit im Beit im Beit gestellt geften bei Beit im B

Die Beefaffer baben febr mobigethan, ben Titel gu verfligen, theils wegen bee Eitieren, theils aber auch wegen ber Echer von ben Liteln überbaupt, neide friest langt Innheitstangige ertaubt. Der Titel muß inniforitenartig from, und nicht einem Antanopaggettel girleden. Mieß in ber Beit bat feine Regein, um bie man fich berfammeren mis.

In diefen Arten wird die Materschlichte ber Beier nutflichtig aberbandt, mit ein einiger als 51 figuern beit anneumische Deite auf Ich. 20.5. Dareuf folgen fie Cieben, O. 20.5. um har Tettignein arreit; dann Coccus cacti S. 214, lifeis S. 223, lecca 225; auf ben Lafein De und 27 etnniedelung um Anatomie. Die Cocnille wurde in Beilin felbs berm Runflaktene Beucht bebachtet, um filt beber am geinnthamfille und bei die Beilin felbs berm Runflaktene Beucht bebachtet, um filt beber am geinnthamfille und

- S. 230 folgt ber Bintegel, Savguinga verbana, interripta, obscura, officialia, chlorogaster, medicinalis bis D. 297 mit febr genauer Anatomie und bee um ganbuchften Entwickelungsgeschichte auf Tofet 28, 29 u. 80.
- . 298 beginnt die Naturgefcicte ber Schneden und zu mit Sepia officinalis, elegans auf Tef. St. 1998 32, gleichfall mit absteicher Anatomie. S. 318 Arion empiricorum, Holix pomatia auf T. 38 u. 34. S. 384 bie Muscheln, Ostrae celuis auf Tef. 35. 36.

Nervi accessorii willisii Anatomia et Physiologia,

Commentatio scripsit L. W. Th. Bischoff, Dr. Med. Darmstadtii ap. Leske. 1852, 4, 104, t. 6,

Eine fehr granbliche, viel Reues enthaltende große Abhandlung mit febr iconen und beutlichen Abbilbungen von bem Cohn bes berühmten Berfaffers ber Materia medi-Ruerft bie Gefchichte biefes fonberbaren und rathfele baften Rerven im Denfchen mit einer Doppeltafel: bann 6. 29 in verfchiebenen Thieren, und zwar in ben Oduge thieren, Bogein, Luchen, Sifchen, mit Abbilbungen in ber Rage, bem fuchs, Comein, Sund, Daulmurf, Biefel. Stord, in ber Sans, im Daufefalten, in ber Gule. Sans be, im Bubn, Crocobill, in ber Iguana, Amphisbena, Ele bechfe, im Salamanber, Rarpfen, in ber Barbe, bem Beife fifc und Secht. S. 63 folgt ber phofiologifche Theit und amar querft ble Depnungen ber anbern mit critifder Beleuchtung; fobann folgt G. 68 bie Anfichi bes Berfaffers mit Berfuchen an lebenbigen Thieren, befonbere Sunben und Blegen. Diefe Untersuchungen find offenbar eine Et. weiterung ber Anatomie und ber Phpfiologie, und gereichen bem Berfaffer gu großer Chee, inbem fle feine anatomifche Befdidlichtett und fein Beftreben, in bie Phofiologie Licht ju bringen, in bobem Grabe beweifen. Die Beichnungen find von g. Wagner, bie Uebettragung auf Stein von 2. Senri.

Die Erfcheinungen und Befege

bes organifden Lebene, neu baegeftellt von G. R. Are. Diranus. Bremen beb Depie I, 1831. 8, 456.
II. 1832. 196.

Ein Bett von einem folden Deifter braucht nur fein Dafepn angutunbigen, um auch fogleich gelefen und anerfannt ju merben, und ift baber unnotbig, mehr bavon gu fagen; auch wueben unfere Mennungen barabee allen Theis len gleichgaltig fenn. Golde Berte baben und machen ihre Depnung, und geben bie Art und ben Berth thres Dafenne eben fo abfolut fund, wie bie Sonne, melde ibr Licht bem Monde gibt, und, wenn berfelbe auch etwas wieber jurudwirft, barum nicht heller wieb. Er fann es nur fcmaden, veranbern und erma in Farben gerlegen, wie man fagt, alfo anfcaulider maden, abee feineswegs verbeffern. Somarmer tonnen fich an ben fonberbaren Geftalten ergo. Ben, Die es aus ben bunteln Balbern fcimmern laft, und fic alletten Abentheuerliches baben benten. Es ift eine ars tige Danchfaltigfeit, melde ben Reig bes Bedfele, aber nicht bie Rraft bes Beflebens bat, wie bie von ber Conne heleuchteten unveranberlichen Gegenftanbe, benen man bas Dafeon anfieht und über beren Berbaltniffe man feine Bergleichungen anguftellen braucht. Der Berfaffer bat fcon por mehr als 30 Jahren ein ahntlches Bert gleichfam ble erfte Muffagr gefdrieben, welche eine neue Bahn gebrochen und von vielen begangen worden ift. Geitbem hat fich aber bie Biffenichaft nicht obne ibr Buthun ganglich geanbere, und baber bat ber Berfaffer es vorgezogen, Die neue Aufla-

Banbbud

ber Tranepmitrellebre vom Profesor Cb. D. C. Bifdoff. Bonn ben Brbee. 1834. Suppirmentband &, 649. . . .

Diefes ausgezeichnete Bert ift enblich burch bie rafte Tofen vieliabrigen Arbeiten bes Berfaffers an feiner Bollen-Es enthalt fest mobl ben reichften Chas dung gejangt. ber Zeinepmittel, am grunblichffen bearbeitet, mit Ueberiegung geordnet und mit einer Cammlung von Berfuchen und Beebachtungen ausgeftatete, wobep man ben Bieif, bie Debnib, Die Ginficht und Die Bulfemittel bes Berfaffers bemundern muß. Bie wir fon ben ben frabecen Banben bemertt, fo find and in biefem Banbe alle neuern Entbedungen und Beftimmungen ber Pflangen, woraus Argnepe Roffe fommen, beren Beftanbtheile, Die Darftellungeart, bie Mamendung ufm. aufe Genanefte nachgetragen. land befitt eine Materia medica, wie fich beren mobl fein anbeces Canb rubmen fann, und fle wied ofne Zweifel für viele Jahre bas Sauptbuch unferer derste bieiben. Ueber bie Beunbidhe, bie Art ber Ciaffification find wir nicht im Stanbe, ein Uetbeil ju fallen. Es ift auch gang nicht im Stanbe, ein Uetbeit ju fallen. Es ift auch gang unnotifig, ba es bagu critifche Inftitute genug gibt. Ben mebicinifchen Gegenftanben muß fich bie Ifis begnügen, bie porghalichften Ericheinungen biefer Met ber Mufmertfamteit bes Dubitcams ju empfehlen. Diefer Banb bat noch ein volltanbiges Regifter uber alle Banbe, moburd bas Bert febr brauchbar wieb. Bir zweifein nicht, baß ber Berfaffer Urfache haben werbe, mit bem Publicum hinfichte lich ber Auerkennung bes Berthes biefes Berts gufeleben ju feon.

Rapport sur l'Epidemie de Cholera en Pruso, en Russie et en Pologne par C. A. Gosse, Med. Dr. Genère, Bonnant. 1835, 8. 885.

Der Weelaffer haf in Auftrag bes eihpmoffischen Gefundbeietanstächuffe bie Reife mit Derer Volmar in bie genannten Länder gemacht, und mit einer Aufopferung und einem Reife biese Krantfeit flublert, wie es aur von einem Manne erwartert werben tann, ber fich gang bem Dienfte

Die Enwidlungsgefdichte bes menfclichen Auges

nad eigenen Brobadtungen und Unterfudungen ffiggiert, Die bom Prof. Fr. Aug. von Ammen. 8, 21.

Bit femm et und nicht verfagen, und biefe intergefant Abbandung auf well Berfeite Beitebert feit eines einem Schweite und der Berfeite Beitebert feit bei baimelegie aufmetfam zu mochen. Er bei bit Augen weit wann 5-4 Wiesen allen Embrenen bis zu ihren Reife mit geoder Geschaltschrie unterfinde und gefunden, baß bie benbebatum Armantphiefen, weiche befandene Riefer in mirere Beitebert für erzeitlichnet Beologie zu dergeften mirere Beitebert für erzeitlichnet Beologie zu dergeften weiter finn. Die Februar bei der Verfagte eine Jedickeit gefen geben bei Berfaffe eine nahmen finn. Die Februar bei Berfaffe und geste Auffeldig beiter mit Breverfagt besten, daß sie nech geres Auffeldig beiter mit.

Ad Parasitorum

mallinorum imprimis' od Fungi medullaris oculi historiam Symbolae aliquot Auctore A. A. Mühry, M. D. Gottingae ap. Dieterich. 1883. 4. 48. 4 tab.

2) Tabulae

chresologicae hydrodromicami pestis gangeticae dissipationem explicantes.

Constat, et in fontes vitium venisse lacusque.

Ovid: Metam. VII. 533.

Accedit tabule geographica. Brutsvigae, sumptibes bibliophylacei vulgo Verlags-Comptoir dieti. 1852. Fol. (7 Bogen) 20 Gr.

ig., In. ber noch nodes bembigte Geretläche Ebrei Es Berfeirungsfart ber Choten glanden mie untere Pflicht auf Reenfint am vollkemmenfen ju genften, wenn wir ber genachte ber Berteile bei ber volligenben, bei gefeitend ber gelben ber Gentreilen bei volligenben, bei gefeitend Ebre glaube bie feine Mes bier um fe mebr infolgen ju mußlin, ab bes unter Bt. 1. angeldere Bere mit gebeine wußlin, ab bes unter Bt. 1. angeldere Bere mit gebeine gen Daupt- file feine Soche anfritt, der ein Wohle der Daupt- file frie Soche anfritt, der ein Wohle Dert, Gestalfter alle Tepreicher. Beformates in eine liereitei Dert, Gestalfter alle Tepreicher. Beformates in eine liereitei

und Anfange bei Johes 1831 legte ber (fic "C-r"
und treitscheide nuch im der Johnsbifen Miblistet 1882
10. Il. und 12. Stied unter Rr. 442 und 443. als ein Frunfläheiglicher? Arzit seinfante, dere Berfale frinte von ihm zuerft und von ihm allein gemachte Berdachungs 185 fich der Geberte aus Nobeld, umd Ochsflere auf Mal 1817) bie Aldmin (Der. 1880) nur durch die Andeltigen auf der Verlieben und bei der bie die fliche im bie Schafflicher verkreitet, hate, dere missen gehoren der Mille (Gifflicher verkreitet, hate, dere missen gehoren der Mille (Gifflicher verkreitet, hate, dere missen gehoren der Mille finiselen und der Verlieben finis, ernachte die Andelte der Mille finiselen zu Britin inneheft macht; urophischer Glaufen wer und that hippen der perspheicischen Millerstege, des Einlaufen inficierter Schiffe, fowohl in bie Danbungen gefunder Binugebiete als auch in bie Canate, bie biefe mitangestedten Bluggebiete verbinden, unthuntich ju machen.

Im Monate Mel beffelben Jahrst macht er biefe feine Anfichten auch burch Re. 86. ber Mitternachtsgetung und burch Pte. 142. bes Aug. Ang. und Nr. 3. ber Dents idem bekannt. — Ja biefer Beit hatte Defterich nach allente haben, wo bie Eboten mog be mac, Gobons aufgeftelt.

Im Monate Jund beffieben Jahres geigte Ber G-rin Re, 106. der M. 3. und in Re. 176. des M. A. b. D. an, baf, wenn man Bertin wer der Choirea fideren wolle, man ben Jinows' und den gerbebrich Wilhelmscanal ber Schifficht verfchieften muffe.

Im Juip wies er in Dr. 114. ber Dr. 3. und in Dr. 189. bee M. 20. D., daeur bin, wie wenig bie eid, gangigen Corbone, 3. B. in der Burbonie gemust fatten, und er foling vor, biefeiben an ben Gengen ber Tungebiete aufguftellen.

In biefem Monate ftellte Deeugen einen Coebon gur Gernierung von Pofen (aufgehoben ben 11. Aug.) auf, und befchloß bie Auffiellung einiger anderer Corbone.

Im Muguft machte ber Dere Berfaffet nicht nur in Dr. 128. ber DR. B. und in Re. 216, bes M. M. b. D. frine Prophplaris, fo mie er fle in feinee nach G. Peteese burg gefanbten Concurrengicheift niebergelegt hatte, befannt, und zeigte ben hobrobeomifden Durchgang bee Ceuche burch ben Beombeegee, und Carbaeinencangi; fonbeen er erinnerte auch wiebernm an bie Abfperrung bes Finome, und Friebrich-Bithelmecanais, und wieberholte biefe Erinnetung gum brittenmale in De. 133, bee DR. 3. und in Dr. 236. b. 2. A. b. D., wo ce auch bie feenere Beebreitungsarr im Eibgebiete peognofticierte und bee Choiera gierchfam ben Beg borfcheieb, ben ffe nehmen muffe fo balb fie in bems felben angefommen und burch bie Savel in bie Gibe felbft gelangt fenn murbe. Rumal murben bier Dagbeburg und Dambneg nambaft gemacht. Dee Erfolg befietigte bie Rich. tigfeit biefee. Borausfagung eben fogut ais bie ber vorbergegangenen und aller folgenben.

In Diefem Monate (August) verwandelte Prrugen die anfgestellten Brobadtungelinien in Sperrcorbone, Die Die Ober (nicht bem Raden ber Flufgesbietet) befehren; Die aber, nachdem fie die Gholera felbft ergriffen hatte, rudigangig wurben.

Bu Arfenge Erptembere brang De. S. in Dt. 142. D. M. 3. und in Dr. 245. b. A. A. d. D. jum vierten Male auf die Absperenns der genannen begden preußischen Candie und jeigte die Unwirksamkeit der Auffellung der bieberigen Corbone.

Die e. peruß. Immebiat. Commiffion verwandelte um biese Beit die nur foon an der Elbe ausgestellten Beobachtungeliniten in Spercroebbene, und ordnete einem neuen Corbon, von ber Meiße in Schlessen bis jur Spree fich erftreckenb, an.

Er trat aus bem Grunbe, bağ ee Concurrent gu bem vom Bebieinafrathe ju G. Petersburg ausgesehten Prois mar, folgerecht anonym auf.

Zier Freits war im 20fm August bie Gebera an einem Solgtensbert, einem Aumpter Sandungsbaufe gebeits, betrenb, ber Sinouxcantal hindre für gebeits, betrenb, ber Sinouxcantal hindre für Gleinfe werden, mus erfehre an 25. 6. 99. bereits ju Gleinfe werden, mus erfehre an Estate betreibt gegen der Sandungsberte State Gestellt auf Gleinfer bereits Gestellt gegen in figitet worden werten. Die liegenden Erwicklich erfeit betre G. am 18ten Gestember im 97r. 144. b. 97. 32. und im 79. 257. vol 27. a. b. 3. On Sinou hinr ausgenführen Gestellt gegen der Sinouxche Gestellt gestellt gegen der Sinouxche Gestellt gestellt gegen der Sinouxche Gestellt gegen gege

Im Monate Oct. machte ber herr Berfaffer in Mr. 16. b. B. 3. und in Mr. 2911: bes & X. b. D. auf underer Gerigniffe aufmertsam, die die bebrobremische engelentlunger Geberta im Jouegiebiete erwiefen, wie auch in Mr. 172. ber W. 3. und in Br. 304, von Z. h. D. auf gleiche Pathacken, die im Gebiete ber Spres verfagen, und er prognofficierte die Werschiepung ber Schafte aus ber Celtemündung.

Discon man in biefe Beit fcfeinbar voft bei bem Contagiaus' (er. berr Befresse num et ab gegionnert bas amssantespnische) Principer teberettic verfagert; so ginn ben bei bei dem bei bei dem bei dem

Im Monate Januar 1832 gibt er in Ir. 21. Radricht von ben öffentlich anretannten habredromilichen Mrmenten, welche bey ben Ausbende ber Epibemie zu Prag zu Age lagen, und macht barauf aufmerkfam, baß bas 356 1884. beft 8. tropfvarftfiffge Bafte teftigere Formen ber Soleine, als eb umflefreinig ervrorbting. Bactiefe beider et al. f. fabifice Beite, werach, nach bem Justineb eine et al. fabifice Beite, werach, nach bem Justineb ber Choire un Prag, ber Wafferres aus Behnicke Maglery in bei Enight von ber Alguffichen Gatiff, aber Luffradiffeit um Espeniere Little bei eine Behnicke Maglery in bie Enight von ber Alguffichen Gatiff, aber Luffradiffeit um Espeniere Luften mit ber hier ber Einerfelden file um bie. Enight eine Beite ber Einerfelden file um biff. Gang juriege wergiede te ber Einerfelden file um biff. Gang juriege wergiede zu tigumis in ber Epitemie ju Weite in der bei ber beime ju Bürne in ber Epitemie ju Berin mit ber nicht ber Ziebernie zu Winn.

9m Monate April, in Dr. 69 unb 72, !ermant et ber Berausgabe feiner (unter Dr. 2. angezeigten) Tabularum chronologicarum, ben benen wir meiter unten reben merben. Darauf weift er bie bobrobromifden Momente ber weltern Berbreitung ber Cholera in Grafbritanien nad, und geigt, bag bie Englanber bin und wieber burd Beebachtung Die hobrobromifde Berbreitung blefer Seuche anertannt bas ben. - Dann geht er ju ber Uebertragung ber Cholera von England nach Paris über, und weift nicht nur barauf bin, baf biefetbe allein mittelbar burch ein Dampfbaot (bon bem Ruften Englands birect nach Paris gebenb) batte gefcheben tonnen, fonbern er weift auch alle generellen und localen bobrobromifchen Momente ju ber weitern Berbreitung im Seinegebiete nad; biefe aber muffen an Ort und Steffe nachgelefen werben, nm ibre Babrbeit und Bichtigfeit einaufeben; benn auch hier flogen wir auf gablreiche, bernach wortlich in Erfüllung gegangene Dorberfagungen. - Bans gulett wird ber Uebertragung ber Cholera nad Rorbamerica burd bie Odifffahrt Ermabnung gethan.

Im Wonste Mal, in Mr. 76, rebet herr E. sanprist, mit bet Eruche im Deingebiete, und prist, mit die Eruche aus biefem durch den Ortensteanst in des Leitzegheit und dusch dem Ort. Aministenste in des Gemmagnier übergiese, — Jedergiet vereben auch dies reinigen Octre madgetwiefen, wohl die delektra opiel reinigen Octre madgetwiefen, wohl die delektra opiel von fich dann sie eines Leptermie snewe in die dann sie eines Leptermie snewe is

Schlieflich merben auch mehrere britiche Beige aus Buffand, Dofen, Lenden und Paris fich wie bepredemifche Patur ber Seuche bergebracht. Im Monate Junp, und pwor in Rr. 95. fcher hert G. fort, bie fernere Berbrieberitung uach bybeobromischen Momenten nachzuweifen, und und und

1) in Engiand, und namentlich im Themfe - und hume bergebiete.

2) In Schottland; aus bem Cipbe, burch ben Canat, in ben Borth; wie auch im Zaygebiete.

5) In Breiand; namentlich an ber Weerestufte, und von berfelben in bas Liffe, und Schannongebiet, und aus biefen burch die Cande in ben Barron, Dunbalf um.

4) In Franterid; namentlich

a, im Settneghiete, b. im Leierghiete, c. im Dr.
neghier, d. im Sommegheite alme, e. an ber Mercerklüfe, f. burd ben Et. Quintinekenal in des Gederheiter, g. burd den Ennel von La Leier in das Wofelgeite, und endlich h, mohrschein ich auf eine von bem Breifelre nadber erst ert entbedte und von ihm bei envbrogennetische "Beife dennante Art in das (Berf) Reimporiet.

3m Monate July, und zwar in Mr. 120, b. D. 3, fahrt herr &. fort, bie Berbreitung bee Chotera ju beichreien und ber bybrobromifchen Momente babep ju erwahnen; mamentlich

1) in Sreland; wo in biefer Binficht vorzuglich bie Begend von Tullamore und Bollinaflor mertwarbia ift.

2) In Frankreich und zwar in ben ichon aben aufgegabtem Gebieten; wie auch aus bem Seinegebiete, buech ben Ouches und Armançon. Ganat in bas Rhomegebiet,

8) In Deutschland; aus ber Etbe in bie Gaale ufm.

was biefer Beit an wurden faft von alem Regierunen bir Dachrichtern über bir weitere Breibertung ber Serude gefilfentich zurächsehalten und ber Berfoffer gezwungen, feine ausgebehnteren Besbachtungen über biefen Begenschand einzuschänderen mit fein zweiser Soffeten zu folleifen, bem er und zwei Recemfourn bes eeften anhieng, wooon unten ein Beiteret.

Ins obigem Grunde fcmieg G. in ber DR. 3. bis um Monate Januar 1833, wo et, in bee Beplage in Dr. 28. auf ben enpbregenetifchen Uebergang bee Cholera aus bem Etbe. (Unftruth-) gebiete in bas Befregebiet aufmeetfam macht, und bierben ber Thatfachen eemahnt, ble bie Anmefenbeit eines eigenthumlichen Anftedungefloffes, in ber Luftfencheigfeit und in bem Baffer, mabeenb bes Beerfchens ber Bende, barthun; mobin unter anbeen bas Rothmeeben ber Bafche auf ben Bleichen und in ben Bafchhaufern gebort; and fichert er fic ble Prioritat feiner Entbedung gegen einen ibn ignoriegenben Scheififtellee, und forbert bie Choleraprophylactifer bon allen garben auf, bee Belt ein Mittet an bie Sanb gu geben, woburch ber Choleraftoff aus bem bereits angeftedten Stufgebiere ausgeeottet werbe, bevor ein foldes ibnen bon guter Sanb befannt merben mochte; meldes benn gefcheben folle, menn es ber Beit Ernft ges woeten fen, bie Cholera tos feen au mollen.

Schlieflich geigt er, wie einige Staatschate fich bemd, ben burd Aufftellung falicher Thatlachen und hieraus abgeteitete Schringulnbe feine Entbedung zu verbächigen und in bab Bergeffen zu beingen; er wiberlegt fie in ber Berglage gu Mr. 72, ber Mr. 3.

Die unter Dr. 2. angeführten Mafeln haben folgenbe Gineichtung: ble cefte (von S. 13 bis G. 24) geigt bie Berbreitung ber Ceuche von 110° bis 0° offlicher Bange: bie 2te (von G. 25 bie 26) bie von 110° bie 150° berfet. ben Lange. Bebe ber bepben Tafein ift in gehn Columnen getheilt. Die eefte berfelben zeigt bas Jabr, bie zwepte ben Monat, bie britte ben Lag bes erften Ausbruches ber Epibemie an. Die Atenennt ben betbeiligten Det: Die fanfte bas Rlufgebiet, worinn biefer liegt; Die fechete bie Deaving; Die fiebente bas Land und bie achte ben Belttheil. Die neunte gahtt ble wiebergetebetfenenben Epibemien auf, und bie 10te enblid, ble reichbaltigfle, fpricht von ber Daner ber erften Epidemie, ibree Acme und threm Enbe; fie nennt ble ble Bluggebiete verbinbenben Canale, unterfcheibet bie verfchies benen Beebreitungesperles; gibt bie gange und Beelte bet Orte jumellen an, befdreibt gemobnlich bie retative und ab. folute Tobelichfeit ber Epibemten und gibt oft bie Ginmobi periabl an uim.

Bon allen biefen Columnen ift bie funfte bie interef. Bie feben bier, baf bie im Detta bes Banges eezeugte Epibemie bued bie Schifffahrt in alle Dunbungen ber großen Biufigebiete (bas ber Deebubba ausgenommen, welche enpbrogennetifc angeftedt muebe) übergieng. Durch Die Schifffabet flieg fie ben Banges aufmarte und in beffen Arme, Durch bie Candle, bie ben Gurufurettl mit bem Ban verbinden, gieng fie in ben Deerbufen von Eutd uber. Bon biee aus beang fie in bie Dunbung bes Inbus ein, muebe nach bem perfifden Deesbufen verfabeen, brang von bier aus in ben Tigeis und Eupheat fowol, als auch in bie Ruftenfluffe bes jublichen Stane ein. Zus biefen mnebe fie enpheagennetifc in bas caspifche Deer übergetragen. Mus biefem manbeste bie Ceuche in ben Urat und in bie Bolga ein; aus biefer verbreitete fie fich burch ben fampfctefchen Canal in ben Don und bas fdmarge Deer, ans biefem in ben Dnieper, bie Donau ufm. - Ebenfalle aus ber Bolga gelangte fie burch ben Cathaeinencanal in bie Dane : burch Bufdnei . Bolotichafranal in ben Belchem und burch ben tidminfchen Cangl in Die Dema. Mus bem Dnieper gieng fle bued ben oginstifden Canat in ben Diemen; burch ben Berefinacanal in bie Dana und burd ben Ronigecanal enbe lich in bie Beichfel uber. Mus biefer gelangte fie buech ben beomberger Canal in bas Obergebiet, unb wurde, wie wir oben gefeben baben, aus diefem in bas Etbegebiet, burd ben Finowcanal binburd gefdleußt ufm.

Auf biefe Belfe wird auch ble öffliche Berbreitung aus bem Bangesgebiete bis nach Manilla nachgemitfen-

An der Berrede zu diesen Anfrin fistit derr S. nach nach seine Tengelbegies mit, deren Cartinostergel tiet betaen studieste ibt etwa studieste der Anfrik etwa der Anfrik etwa

[.] D. t. burd Anftedung angeftedter Reifenber auf einem nicht angeftedten Binffe.

quam a sporadico cholerico nunquam epidemia sit mota.

Diefes find die Gemelegen, weremt berde Gelitigen geftig find. Die ber un bem Reflesse bur Dabellogen erfeiter find, diefelfen wir genz bem Urteile bet Leften erfeiter find, die flesse bei find der mer giet en find Bah eter ihren wie est als fin alled mer giet en find gibt beutsche eine findere beiter Gediffen there Lenke mannes entweiter jenochten aber umpehen, der aber vorndumtpamt alfeitigen, ober aber entild behannt verwerfen Joperiere findere wir fie in aller Geberragitungen um sie fin im der Jonese Bil gitting nab in ber Galpt, metele, ter, Zeitung; vorzeichungen abgefreigt in ber hofente fem Bildiebet, ber Lehp, Eli Zeitung. Wit Dohn behan beit in ber Jorderfen Beilifelti.

De Lithogenesi

praesertim urinaria; commentatio medica auctore E, A Martin. Jenae ap. Frommann 1838. 8. 121.

A. A. Berthold:

A. G. Hedenus:

De difficili lassionum capitis diagnosi et prognossi, 4. 18.

Choulant:

Die Beilung ber Scrapheln burch Ronigehand. 4. 17.

Diefe bre Schriften muben im 3abr 1893 jur fünfgigfichigem Josetorfret werner berühmer Arzie berantgegeben; die erfte zu ber van Bofeiand in Bertim; die zwei leiten zu ber von Bertind in Dereben, und zwar die ieste burch, eie derilge Befullfach ber Rature und Beftenber babre erfchienen noch zwei Gebichte vom jüngern Bebenus auf Boffeind in lateinissen Prpache, 4. 6.

Die bitte Gotelt ift auch bem Tanen intereffent. Die erfelbt, mie weidem Statenun bie Develletung von Grandrade und England Jahrbunderte findung die Jeitung bet Erropbeit wan biere Könige Jahn etwartet beiten. Der bem Geldern batten bie Arzie Bal fenn, bei fie einer Geligem bahen, meder ein nurur Dora werten tennte, wenn er feine Muße ben geifigen Spielen lieber wieden wenn er feine Muße ben geifigen Spielen lieber wieden welle, ab ibn . Densfungen.

Bebtraa

sur Rofologie, Pathologie und Physiologie an affatifcher Cheleta Beibenber van Doctor Stintiging, Altona bey Aue 1833. 8. 150.

us erichinum se wide Werte über bie Dolien, beg, we es auch unter Bertel, wie bod miel im Einstein wären. Berichte baran mittutbriten. Man muh baber guffrieben fren, wenn wie auf bie Werte, mede die bierfren ju senn scheinen, ausfurtfram machen. Der Werfoller, weicker bie eine Gesteller, weicker bie eine Gesteller, weicker bie eine Gesteller, weicher bie der gesteller gebreit gehabt bei Diesen feinber gesteller bei die die Wieden feinber gesteller in beite wie die in Weiter um biedet in Weiter auch bieden fa der mit die im Bater um biede in den Mitter fa deren fa der

Deganen unterfallf ben Bmechfel liege, und in beiem eines beilmen et aus Biefen ner kannthiel, fühlert, bie Ersteilungen und gibt eine gentliche Antwicklung, berjeb wie in ber erfen mus gweine Preiriet; foden nie Ersteilnungen an den Leiden, und endlich bie Behandlung. Da beise fünftericht Kannthate von niete gemag beier betrachte beier leichen Lenn, so wirt auch gemiß beife Darftellung ben Arteiten willkammen feno.

Erforfdung

ber alleinigen Urfache bes immer hanfiger Ericheinens ber Menichenbiattern ben Beimpften, von Dr. A. D. Ricolai. Berlin bey hirichmalb. 1833, 8. 47.

Der Berfolfe facht ju jeigen, baf bie Rubpodens Matter nach und nach ansatzt, mu Bill Mittel an, was burch biefe verhabete mie ein glieft Beldang vor Arnifchnlattern burch einmeile Impfung erreicht werben. Diefe Gehrif fichte uns mie Eckfrenningsescheinen. Diefe Gehrif fohrt wei mie Eckfrenningsescheinen, wie bericht geren zu verbenne, were berichtlichte gegenabet ju fenn, und baber alle Breichfichigung zu werdenn.

12 e b e

bas Stubium ber Anatomie in brey Borfefungen von hued, Prof. Dorpat bep Frangen, 1833, & 40.

iefe Cafti if ein neur Beneit von der Verfest feb miffenschriften Einstein in des Befen der Anziemit, voche nicht mehr ein medanischen Bedäcknissent fern, was fie im Grunde schar ift, wur noch nicht von allen Erhwar fie im Grunde schar ist, wie der Anzurphies Pohie zgeifgt dat, daß sie dehandet werden sollte und konte, Der Verfesse wir gemit dem feinen laterieit Munte, Der Verfesse wir gemit dem feinen laterieit vieles jur Berbreitung ber neuen Biffenfcaft beptragen und biefeibe ju Chren bringen helfen, nachdem fie fich durch gebantenlofe Behandiung in ben Auf gebracht hat, baß fie nur Gegenstand ber Anatomiebtener ju fepn verbiene.

De Membrana pupillari,

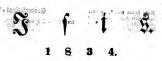
Disz. in aug. auctore D. F. O. Reich. Berolini sp. Hirschwald. 1853. 4. 45. I. Tah.

Eine fehr geiehrte Abhanblung, weiche alle früherme Denbachtungen über bas Wefen und bie Bedeutung bieler Daut anfibrt, und auf ber Agfel febr beutlich batfellt. Diese Schrift ift ein wichtiger Droptung für bie Physiologie fewoll, als auch für bie Augenheiftunde.

Heber

ben Bartidmamm ber hoben von Dr. D. Barnig. Gottingen ben Dieteric, 1858, 8. 228. 4 Sof. illum.

Diefe Schrift ift eine vollftabige Desechtung, nich ig ein Berging aber beire. Gegnieden ben befallt in mehrere Copitet abgetebeit, weren bet erfe bie auffchrieder entlicht, voll 200 eine Unternat, ben Defeut und bas Beien ber Auntheit überhaupt. Der befondere Leicht nach bandet im beiten Bertied vom Martigwamm be spenied mehre bei Beneitet im beiten Bertied vom Bartigwamm ber Johannet im Gern von ber Departen, im dien von der Departen, im Gern von ber Departen, im dien von der Departen abgebeit ma betre fehr telche in fanderen. De Stepart und alle berinn zu fenn, wos ju einem Danband fatte in bei der Bertieden und alle berinn zu fenn, wos ju einem Danband fatte fin bei der Bertieden und der bei der Bertieden und der bei der Bertieden und der bei der Bertieden d



Seft IV.

Johann Repplere Beben und Birten,

nach neueren aufgefundenen Manuscripten bearbeitet vom Freiffchwert, Stuttgarb ben Lofftund, 1831, 8. 228.

Cine intereffantere Schrift fur bas trautige loos großer Gelehrten in Deutschland ift nicht leicht aufzufinben, obe fcom es berem gu Sunberten gibt, und man gerabe in ber gegenmartigen Beit mehr fchreiben tinnte, ale in Repp: lers gwep burbarifden Jahthunberten, wonn man burfte. Der Berfoffer hat aufer den gebrudten Ochriften von unb aber Repoler ein Metenbanbel und Briefe in Ctuttgarb gefumben, worinn manches fleht, was man noch nicht gewußt hat. Reppier mar von proteftantifden Eitern aus ber Reichaftabt Beit am 27ften Decemben 1671 in einem naben Dorfe mit Ramen Dagftatt geboren, mo fic bie Mutter mabricheintich jufallig ben Bermanbten aufhielt. Geine eben nicht arme gamille murbe aber burch allerley Diffges fdid endlich gang arm und feine Mutter murbe in ihren fiebengiger Jahren als eine Dere angeflagt, und es fehlte taum noch ein Lag, fo mare fie auf die Tortur gefommen, wenn nicht the Gohn berbengeeilt mare, um ihre Bertheibis gung ju abernehmen. Er ftubierte ju Tabingen 1589 Theo. logie, ftimmte aber nicht gang mit ben orthoboren Dennungen feiner Profeffeeen überein, und wurde baber von ihnen lebenstanglich verfolgt. Diefe Betoten baben ibn fogar wier berholt von der Profeffue ber Mathematit jueudgeworfen, um bie er aus bem fernen Mustanb aus Liebe gut feinem Boterland nachgefucht hatte. Ift es nachber anders gewote ben? Ift es in Deutschland jest anders? Das ju beant. worten , mochte jest gefahrlicher fenn , als bamale. Es gibt mod viele Theologen, melde auf ben Univerlitaten feine anberen Collegien befuchen, als ihre theologifden, unb baber mabnen, es. gabe außer benfelben nichts Achtungsmute biges. Rur Ginerlen wiffen erzeugt nothwenbig Intolerang, Die ume fo gefahrlicher wirb, je bober bie Ginbilbung ift. 3fi4 1884: Deft 4.

Und wer barfte fich wohl mehr einbilben als ein- Minifter bes lieben Berrgotte felbft! Im Gegenfat ber Tubinger Beloten beriefen bie Stanbe bes Bergogthums Stepermart unter bem Ergherzog Carl ben 22 3abr alten Reppler nach Gras ats Lebrer ber Mathematif une ber Meral, wb ee querft ben Calenber nach ber gregorianifchen Beitrednung Heber biefen Calenber fdrieben bie Tabingen perfertiate. Religionelehrer an ibeen Bergog : "Da ber Raifer ben Dabft fur ben Bicar Chriftt auf bee Erbe balt, fo ift fic nicht gu munbern, bag er beffen Calenber in feinen Erbe flaaten einfübete und ben Granben bes romifden Reichs aufdidte. Julius Cafae batte nicht Offeber feines Reiches, bie Berren und Regenten fur fich felbft macen, wie bie Stanbe bes jehigen romifchen Reichs zc." Reppler ichrieb vergebens bagegen, gab bafelbft fein Gebeimniß bes Betts baus beraus, peefertigte ein Planetenfpftem, beobachtete unaufborlich bie Steene mit einem elenben Inftrument, nehmlich einem großen Erlangel von Latten, ben er an einer Sonnt aufbieng. Als Bertinanb Stepermart betam, mutbe bie Lage ber Proteftanten in Stepermart bebentlich. Er bat baber 1599 um eine Peofeffue in Mabingen; aber fein Lehrer, ber Mathemaeiter Maftlin, hatte nicht bas Berg, ihm bie wibrige Stimmung ber Tubingee Peofofforen gu fcheelben. Reppler mußte alfo bleiben. Er fcheieb mehrenb Diefee Beit verichiebene Berte über bas Licht, bas Muga. bie Chiefe bes Thiertreifes ufm. 3m Jahr 1600 muebe er non Raifee Rubolf II. an ben Dof nach Drag gernfen, um mit Todo Brabe, ber ben Oranienburg veetrieben wat, ble aftronomifden Sabellen gu verfertigen. Bon ba aus bat er wieber, um in Tabingen jugelaffen jn werben. Bom Profeffor Dafengreffee erhielt er jur Antweet: Gott gebe,

ball Du an bemienlaen Det Rube finben moarft, melder ber angemeffenfte ift. Der Berausgeber fest bingu: "Die theologifde Racultat ju Tabingen, welche fic burch Berfeche tung ber Mugtburgifden Confeffion auszeichnete, verfchieß bem megen eben biefes Gianbenebetenntniffes Berfoigten bis Thue feines Baterianbes mit unerbittlicher Barte, und brachte Bartenberg um ben Rubm, baff biefer frin groffer Ungeboriger bas Reib ber Biffenichafren unter feinem Coub temeitert habe, biof welt er nicht allen ihren Beunbfaben benpflichtete. Der Fanatismus machte bie Bernunft verflummen und vernichtete alle menichlichen Gefühie. Es ift Seel und Leib vergebrend, fagt ber jebrmuebige Diant in feiner Befdicte bes proteftantifden Lebebegriffs, aberall ben Beffern, ben Sanftern, ben Aufgetiarten verfoigt gu Darauf antwortere Reppler: 3d fann bie nicht ansbruden, wie melandeitich mid bein Brief gemacht bat. 36 meif nicht, ob ich wieber genefe; man befürchtet. bas Teetianfieber mochte in eine Musgehrung ubergeben. Meine Gattinn ift auch erfrantt, ich bebaurr fie fo febe ale mich fetbft. 3d bin Troftes beburftig. 3ch biere bich innftan-big, bafur ju foegen, bag, wenn eine Stelle an Energr Uniperfitat vacant wirb, ich fie ethaite." 9m Dctober 1601 farb Tocho und Reppier tam an feine Stelle mit 1500 ff. Bebait; Tocho hatte 3000. Dun tonnte et erft recht atbeiten, und gab 1609 feine Astronomia nova berant, fcbried uber Die Cometen, Die Gonnenfinfternifft ufm., fpote tete fiber bie Murcht bavor ufm. Dach bem Tobe von Ruboif 1612 murbe Reppler von ben Stanben ob ber Ens ale Profeffoe nach Ling gerufen.

Um biefe Beit murbe frine Mutter in Barienberg als Dere verfolgt. Die Sache bauerte mehrere Jahre, bis enbi lich ber Cohn 1620 nam Dauje ju reifen gegwungen mar, mm feine eingeferterte Dutter im 74ften Lebensjahre vom Sorterhaufen ju retten. Ge nun, fo wie feine Ramitie mit ber bodften Somad bebedt , fant in Deutschland feine Stelle mehr. wohl aber bot man ibm eine in Benebig und Bologna, feuber eine in Engiand an, meide er jeboch aus. Schlug. En tehrte wieber nach Ling jurud, enthedte mabrend biefer Beit bie berühmten Peppleeifchen Regein und anb 1627 Die Tabulae Rudolphinae beraus. Da ber Raifee Mathias auch bie Proteftanten verfoigte, fo mat ibm nicht enebe mobl in Ling, und et gleng in bie Dienfte Ballen. fteine uach Sagan. 3m Jahr 1630 reifte er jum Reiches tag nach Regentburg, um fich bie Musjahinng ber vieien Radftanbe feiner Befoibungen ju cemieten, richtete aber nichte aus, fonbern fiet in eine fcweee Reantheit, und farb am 15. Dovember. Go geht es ben beutfchen Beiebrten. welche es magen, neue Entbedungen ju machen ober gar bie Er ift nicht verbungert, Biffenfchaften neu zu geftatten. fogt man; nein; er ift burd Burudfto fungen, Berfoigun. gen, Bernachläffigungen, Coanbungen, Reantungen, Ent-Botts aans gewohnlich wie anbere Denfchen an einer Rrant, beit im Bette in einem Biethebaus geftorben. Jest erlaubt man ibm, in Marmor ju leben.

Convertations . Bericon

ber neueften Beit und Literatur. Beipzig ben Brodhaus.

Diefes großaetige Unternehmen foreitet mit rafchen Schritten vormarts, und wird von Lag ju Lag gehaitrei. det. Dan wird aber auch nicht teicht ein Bert von biefee Große finben, welches fich in ber Stube bes Sanbmer. tere rben fo einbeimifch gemacht batte, wie in ber bes Rure ften, und weiches in fo vielen Taufenb Eremplacen veebreitet und eine foiche Menge Junge bervorgebracht hatte wie bies fes. Die gegenmartigen Deftr find eigentlich nur Suppies mentbanbe, tonnen aber auch als ein for fic beftebenbes Beet betrachtet mirben, ba fie alles umfaffen, mas fich feit einem Dabenb Jahren in ber Belt gezeigt bat. Das 25. Deft gebt bis in bie Ditte bes Buchflabens G. und ente bat vleie febr intereffante Artitei, befonbere über Someben, Dir Odmeje, Bebaftiani, Gicilien, Steera Leonr ufm. Goid ein Beet bebaef teiner Empfehlung, aber von Beit ju Beit an fagen, mie tont es gebirben ift, mag boch nicht am unrecten Dite fepn.

Mittheilungen

aus bem Gebiete ber theoretifchen Erbfunde, heransgegeben van 3. Frobet und D. Deer. Burich ben Drell. beft 1.

Bon Lehrern ber Univerfitart 3frich ericheinen gegene martig icon 4 Beitichriften; Die Bfie ale bie attere, Dieporties genben Mittheilungen; Die mebicinifche Beitfdrift von Dome mer und eine Rirdenzeitung, ein Beweis, baf fie,fich ernft. lich mit ben Biffenfcaften befchaftigt und teine Beit an anbern Dingen bat. Diefe geiftige Ebatigfeit unb Anregung wird nebft ber ftrengen Zufficht übee bas fleisige und anftanbige Betragen ber Stubierenben nicht verfebien, ben wiffenfcaftlichen Beift gu weden und ben Stubierenben Befcmad an ben Biffenfchaften bengnbringen , mogu fomobi blefe Britfdeift ate bie Borerage ibrer Dreausgeber in ber Geographie, Mineralogie und Botanit gemiß bas ibrige bagu bepteagen werben. Diefe Beitidelft gibt alle Doffnung für eine miffenfchaftiiche Bearbeitung ber Gegeranbie. mogu befonbere ber erfte anefuhriiche Muffab von Rrobel; "Entwurf eines Onfteme ber gesgraphifden Biffenfchaften" in vollem Dage breechtigt. Er beweift nicht bioß eine Rennt. niß alles bieber Beieifteten, fonbern auch eine grunbliche Duedarbeitung bes Gegenftanbes. Dicht minber lebreeich find bie Auffape von Deer über bie geographifche Berbreitung ber Rafer in ben Ochmiteraipen, brionbres nach ibren Sobenverhateniffen G. 36, und bas Berhattnig ber De. nocorpiebonen ju ten Dicorpiebonen in ben Mipen bee offit. den Odmeig, verqlichen mit bemjenigen in anbeen Bonen und Regionen G. 99 - 111. Boran geben bie Sobenverbattniffe bee Cantans Glarus, mit ber Angabe bes Bortommene einer großen Menge von Rafern ; barauf foiat eine tabellarifche Urberficht berfelben. Die Pflangen merben betrachtet nach ben verfchiebenen Webirgeformationen befonder Ennite und Allaftenn. Den Schild mach Breiffer, Cochen, unt einem Berziemid ber beferen Diese im Elegentable, weiche, dere Flager besiebe bestagter bat; ein merefanter Berteng ung Jama der Schoel, befreders da diese der bedefen if und mer fetten Allaften bei biefe Abel eines der bedefen if und meit fetten Liese andelle. Bie zwerfen nicht, ab diese glieffest Bereiffen bei bei der bereits weiter bereits mitge fie auch durch Bestellige und Abnigme unterfläht nechen.

Das Beltgebaube.

ein nigliches und unterhaltenbet befebuch von 3. G. Commer. Prag bey Calve 1834. d. Auft. 8. 536. 42 Auf.

Der große Abfat fpricht fur bie Brancharfeit biefes Werte, bas auch wirfich fur bas größer. Publicum feft paffend eingerichtet, Beifig miammengerragen und gut ver- fest ift.

terbagar, nor jenne de de de reference est 3 b e e n

gu einer Abeorie ber Mufft von A. Arenfchmer, t. pr. geheimen Ariegerath und Ritter, Graffund ben toffer. 1833. 3.

Bie find nicht im Stande, ein Uetheil über biefes Beet au fallen : foviel feben mir aber mobi, baf es ein fangwieriges granbtiches Grubium erforbert bat, tem fic ber Berfaffer mit großer Liebe und mit tiefer Sadtenntnif gewibmet bat; baber balten wir uns fur verpflichtet. auf fold eine Arbeit, welche une gang neu und ven bochftet Bidtigfeit an fenn fdeint, aufmertfam ju maden. Bei fonbere muß man erftaunen, wie ber Berfaffer ju einer fo wielfeltigen Renntaif und fo leichten Bebanblung ber gele, difden Rufit getommen ift. Boran geht bie Enswidelung bes Drincips ber Zonlehre; barauf folgt G. 26 bir Dufitheorie ber Stiechen, febe ausführlich und umflandlich; benn G. 53 ble Dufft ber Tegpptier, Chinefen und Im-Dier; 6. 58 bie neuere Dufit, welche in ber haemonie vergefchtitten, in ber Melabie aber jurud geblieben fem. Die Zafeln em thatten Bahlenverhaleniffe, Doten, Mufter ber atiedifden Coffeme, bentide Lieber, melde barnad rings

ridiet find. Wit zweifein nicht, bas alle Mufifreninbi biefes Bett mit Freuden ergreifen, flubieren, prafen und vielleicht banauf weiter fortbauen werben.

Zafdenbud

gur Berbreitung gragraphifder Renntnif von 3. G. Commtt. Prag ben Calve. 1834. CXII 511. 6 Ctabifife.

Diefes nablide und jugleich untethaltlide Zafdenbud bat fic nun feit einem Dutenb pan Jahren bes Bepfalls bes Dublicums in bobem Grabe erfreut. Boran gebt eine Meberficht ber neueften Beifen unb geographifchen Entbeduncen von Lander, Derrottet, Dr. Smith, Siffder, Gunlaf, Jacquemont, Gerard und Burnes, Wolff, Stocqueler, Bach Bay, Biscoe uim. Dann folgen arole Musibae aus ben Reifen van Coufinery burd Mater bonien mit 5 Abbilbungen; G., 154 geographiiche Ofige van Dalmatien von Detter, mit zwen Abbilbungen; G. 214 ber Stabt Tetuen in Magocco von Brooke, mit els met Abbildung; G. 240 Streifghae an ber Ruffe pon Gie. nua nach einer bafelbit erfchienenen Schrift. Die Musige find alle mehl gemabit und gut bargeftellt. fo bat man fie mit eben foviel Bergnugen ale Befehrung lieft ... Die Las fein fellen por: ben Triumphbagen bes Inguffus und Antonius in Galanichi, einen Tempel ber Rabiren, ebene ba, bie Bafferfalle ber Bobina, Die Stabt Tetuen, Cober nico, Rattare.

Preugifde Provincialblatter,

herausgegeben jum Beften ber Unftalt jur Rettung vermahrlofeter Rinber. Ronigeberg bey Barntrager. 1834. 8.

Die Rebattion biefer tehrreichen und nubliden Beite fchrift beforgt ber thatige Ceiminafeath Richter, eine ebte , Aufopferung, melde ber Eeziehung vermahrlofeter Rinber gu gut tommt. Soan um biefer Befimmung millen verbiente biefe Britidelft von bem Publicum unterficht ju meeben; allein fie verblent es aud find iheem Innbalte. Der geofe Zuffab von Bujact, ob fic bas Berbattnif bes Diffet. fpiegels ju ben Ruften in ber hiftatifden Beit geanbett babe, ift febr geundlich und allfeitig behanbelt, und bas Ergebnif jableeider Brobachrungen. G. 24 jable Prafeffor pan Baer bie in ber Diffee portommenben Ganfe unb Gor ten auf; G. 28 ergablt bee Pfarrer Schwartlo bren pine doloaifd meetwarbige Ereighiffe. O. 34 falgt ein Tag. bud einer Reife bued Schlefien und Sadfen; G. 46 Bericht über eine Gemafbeaueftellung bes Sigbtrathe Dettett jur Unteeftugung ber BBaifen; @. 69 fotgen Dittheitungen über Riechen : unb Ochulangelegenbeiten ; G. 83' land. wirthichaftliche Mertheilungen, Rrantbeiten ber Soufthiere. Brauntabie, Felbpaligen; G. 113 Empfehlung golagifcher Berte fur Odulen; G. 181 aber bie milben Schmanevon Prediger Loffler; G. 143 aber bas Colanifationemefen in Ermeland van Submau; G. 160 Jahresbericht ber phpfis califd . economifden Gefellicaft: 6. 166 Erfindung bes

Pochnerfen im Greifen; E. 225. fare bie Bertinbungben Bieeffen, mieffen were Weberden und Waurrier ein Debpfe;
D. 256 über bes Urrödienis ber neuem Sojebund gebnes dern Liet eiefer Zuffab wire men Sojebund gebans bem Liet eiefer Zuffab wire man bei Michtight bei den aus bem Liet eiefer Zuffab wire mit bei Michtight bei den eine Dauferm gemitten, geber mit mit den auf befin beim Dauferm gemitten, gebre mit den bei der bei die generatie bei Dauferm gemitten, bei der mit den bei der bei die generatie liet bie die einem gan beinaben für bir die aufgemeine Refer bie fig einem gan beinaben fabre bir Baurfericht, mit beit glauben baber biefelte mit Ueber
Rugung gemichtig ist bakfen.

Gefdidte

to B . The Big Committee

Dopp. Barufigt ber beite, feite B. 279.

Derfelbe

bie Stanbeberfammlung im Grofbergogthum heffen im Jahr 1833. Durmftabt bep Pabft. 1833. 8. 110.

Wir finnen nur bie Amerindeit biefer Schiffen anfeigen. Der febriem febr eineste zu fern fie bie Gefaldete von eine Deutschause Die arfe bezinnt von der Ferei von dem Deutschauset um gett bei zum Berfalmenseurt 1830. Beiter Geleichen fich befendere reich an Gelichten ern anderer Geleichtelte und bruterin fandeb bis geräfe Beleinheit bes Berfalfte als bas gefandliche Geublam bie er Gegenflander. Die Gelfeiten febriem um fie ben Gelfaldesferiefert wie far bem Claustungen, und ben Juniffen von glicher Michigene.

Deconomifche

Renigfeiten und Berhandlungen von Emil Inbre'. Prag ben Gaive. 1633. Bb. 2. 4. 365-768.

ere Erminenit, abgund bunden Bereimen bere

ber faif, laspelbinisch carolinischen Kademie der Reinrivricher. Bean des Weber Bb. is. 25th. 2, 1883. 4, 423-676. Zef. 30-65.

Diefer farte Band enthalt mieber 13 icht lebereiche Abnablungen und wiel Meurs, und 30 iche ichnie, jum Ibeil illumitiertet Zafein, woon mir menigfente ben Innabilt ausgeigen wollen, ba Ausguge eine febr unbantbare Mage meren.

- S. 423 Bestrage jur Petrefartentunbe von S. von Meyer, E. 80-37. Caughiert; Pfeth, Cienn, Dipotherium bewarieum.
- 6. 517 Derfelbe: Palinurus suerii, Laf. 58. vet
- 8. Unger: Algologische Beobachtungen en Ulvaterrestris, Zef. 39.; Palmella globosa; Fortpflangung von
 Nostoc sphaericum f.
- 6. 540 Centrieg um Sanisjin, saftenmeit, auf einer Reife mar its Stade um Etteren. 2. 40-461. Augstraus gunnaco, lama, paco, vicunnas Lugostomus, Hagditum, Evisaccha von Borna-Tayet um Chinchilla sem Ganavian. Chinchilla ser Molinat, Gales munteloides in Bras, Academ basternat, Borlinat, Gales munteloides in Bras, Academ basternat, Borlinat, Bartines, Dandrielas degus in Chinchilla ser Molinat, Gales munteloides in Bras, Academ basternat, Bartines, Dandrielas degus in Chinchilla ser Molinat, Gales munteloides in Bras, Academ basternat, Bartines, Bartines, Bartines, Bartines, Bartines, Carriera degular um Chila Stade Illuminier. Ce gist nach ben Britafier werfeieren Silcaden non Einfallen, muon birt ått länterigides ausgebobel merken.
- 5. 611 Unterludung bes Geschiechtsjuffandes ben been fegenannten Neutris ber Birnen und über bei Bernanbtichoft berfeiben mit ben Raniginnen, von Aangeburg, Tofel 47.
- S. 659 Urber einigr Pflomen aus ben Battungen Agave und Fourerey von Juccaritity E 48-61.

 S. 679 Urber bas Gehien, bas Rudenmart und bie
- Derven, eine anatomischaphpflotogischt Untersuchung von Merver, Professor in Bonn, T. 52-57.
- 6. 771 De Hydnora, auct. Ernesto Meyer t, 58 unb 59,
- S. 789 Urber die Spaltoffnungen auf ben Blattern ber Proteateen von Moble I. 60 und 61.
- 5. 805 Beptrag jue Lehre von ber geographifden Met. breitung ber Infecten, insbefonbere ber Rofer von Beich, Profesor.
- C. 841 Liniges aus der Justiferiemselt von Stras verhorite Tal. 62. Monas, Volvox, Enchelys, Bacilaris, Cyclidium, Techelius, Parmecium, Colpoda, Gonium, Trichoda, Trichocerca, Urccolaris, Ecchas, Verticells, Furçularis, Rotifer, Brachionus. Auf der Talef ins Enferse.

- 2), \$10 User Phrynosoma, Trapelus, Phrynocephalus, Corythophanes et Chamaeleopsis von bemfels ben, Eaf. 63-65.
- D. 959 Orthoptera nova, illustravit Ocskay mit Anmertungen von Schummel.

Das Bert wird mit einem vollfantigen Asgifter gefoleffen. Die Abbantlungen find gebfrentheils gang ausfabriich und bem Rang eines folden Bertes murbig.

Mbbanblungen

ber ton. Acabemie ber Biffenicalten in Bertin, feit 1804; 4-

Bir baben noch' feinen jufammenhangenten Bericht aber biefe fur bie Datnewiffenfchaften fo michtigen Ochrife ten gegeben, theile meil wie die Jahrgange feuber nie bepe fammen batten und fie ber 3fis oud nicht eingefdidt mutben, theils weil man von Berten biefer Art vorausfeben tann, baß febet, ber fich ernftlich um feine Biffenfchaft bes fammert, biefeiben ju Beficht ju befommen fucht, obicon fle leiber gewöhnlich nue eine geringe Brebeeftung haben unb men nicht einmat auf allen Biblioiheten bie fammtlichen Befellicafte . Odriften finbet. Ausführliche Ausguge aus beutiden Berten, wie aus austanbifden. ju maden, mare gang unpaffend und auch ben Berfaffern berfelben gemiß febr unlieb; babee wollen wir une mehr barauf befdranten, nur ben Innhalt Diefer Werte amugeben. Bir fangen mit biefem Jahrhundert an, mo biefe Schriften bie fransoffice Oprache verlaffen und bie beutiche annehmen; aud weil bamit in jeber Sinfict eine neue Epace fur bie Daturgefdicte beginnt und auch ble joologifden Abhandlungen, welche bod bie 3fis jundoft angeben, in biefen Ocherften wichtiger weeben. Auf biefe Beije erhalt ber Daturforfcher wenigftens ein Bergeichus gum Radfdlagen.

Band I. aus ben Jahren 1804-1811. Beriin in ber Realfdul Buchhanblung 1815.

De im Jahr 1805 bereits Boebereitungen jum Retegenit ben Senazien begannen und bit ungladichen gibgen befielben 10 Jahre lang fertbanerten, fo erschien währ ernd biefer Jeit tein Band. Die Abhandlungen find in 4 Claffen vertreit, in der zhiefeliche, machmunden, philosephische und bifterije, philosopiiche. Wie beischaften uns nach ber Offlimmung ber zich au fib erfle.

S. 1. Willbenow über bas braftlianifde Gemachs Pilophora testicularia, gelefen im May 1806.

Am hat immer mit Berunnberung von ber Phings geftreden, niche in Tojelo Deche mit trialbaren Waffer trägt (Nepenthes), von einer anderen in Gordina, viel Stigen daßeit Dionaca), von einer in Godinian, weiche an her Deck des Jimmers Jahr aus Jahr ein der verscheiten weihere dach dem Webgeruch here Mülden ertrat (Asrickey), von einer am Bergeh, d. g. Der weiche Strümpfe, Jus 1884, derft. Daben und Sanbidub tragt. Geit langer Beit batte man in ben Raturatien. Cammlungen eine Dage aus feinen net. formigen gafern, Die ein Baum in Beafilien bervorbringen follte. Buerft bat Jacquin 1801 (Fragm. bot. t. 85 u. 86.) naberes Licht baruber brebreitet und bie Pflange, von ber et nut bie Dube und bie grucht taunte, Pilophora testicularis genannt. Sie finbet fic nae in Braftien unb Demerati in Guiana. Erft Graf von Soffmannerga erbielt burd feine Reifenben eine vollftanbige Bluthe und gmar aus Para in Brafilien, auf thonigem folupferigem Canbboben. Die Frucht wied burch bas Deer weit herumgetrieben bis nach Beftinbien, abne baf fie jeboch anbereme gemachfen Marcgrave und Difo fagen nichte bavon; mur Laet berührt fie und Bomare XIV p. 298 befdreibt fie etmas antfuhrlicher' unter bem Bamen Tourloury, vem 50 R. D. bis juin Mequatar, nad Prefontalnes Bert: Maisons rustiques de Cajenne 1763. Das Brudtbufdet fep von einer flatten Rinbe wie von einem But bebedt, melde Die Indianer als Dupe brauchen, Die Fruchte von ber Beb. fe eines Duhnereges. In Para beigt bas Gemade Obusta, Run folgt bie Befdreibung. Die Dube eft ble Blutben. fceibe einer Dalme, Die fruber Gartner unter bem Ramen Manicaria succifera befdrieben bat, mas aber Wills benom entagngen ift.

- S. 11 Sermbftabt, über bie Erzeugung ber Effig. fure, 1808.
 - 6. 21 Derfeibe, Berlegung bes Spargels, 1809.
 - 28. Derfelbe, aber bie Mild ber Rabe, 1808.

Beriheilung aber bie Beltitheile, hornung 1811. Defe wichtige Abhanblung lauft bie Seite 159, und ift bie Grundlage ber neueten Bearbeitungen aber bie Ber-

fft die Grundlagt der neueren Bearbeitungen über die Berbreitung ter Thiere. Die eefte Arbeit dieser Art hat befanntlich Jimmermann unternommen. Er ficht 400 Saptungen in 44 Bippen auf, Jusger 800 in 119.

3. 16! - 186 Leop. v. Buch, über bie Urfachen ber Beibetrung geoßer Alpen Gefchiebe.

Band II. aus ben Jahren 1812 und 1815. Berlin 1816.

- O. 1 Gerhard, Erpftallfterung ber primitiven Gebirge; Ralfftemlager ju Reichenftein.
 - 49 Rlaproth, Berlegung bes Mererenits.

— 59 Wolter, Blatusgischiete der Sibere, — Bergliebrung eines Munagens. Magen mis flacher Busfleifalten; om Magenmunde ein brüteneritigter Refper, der aus
kauter blieben Deutsch nicht unt 60-70 Deffungen in
ben Magen. Dienblam sich er unt eine Art Warensereich, Im Andang bes Altere und der eine Deffunge,
werein fich bie Jaurether und der eine Deffunge,
deren fich ber der eine Orffung sorn, bie aberein Bereit
filmen; ausgetem eine Orffung sorn, bie aberein Bereit
ben fignenanten gestwecktig, gehn der Alter und Der
magen zu feitenen Brutel. 2015 biefen unverlichnisse,

Beobachtungen ift bier viel euhmrediges von bes Berfaffers

- 67 Willdenow, uber bie Gattung Papyrus. Gefchichte berfelben und Bestimmung ber Species: P. antiquorum, madagascariensis, odorata in America, latifolia in Dfinibien, comosa in America.
- 76 Deritibe, Deschesibung ber Gattung Tamarix, gallica, hispida, africana, canariensis, indica, sinensia, articulata, gracilis, tetrandra, laxa, songarica, ericoides, germanica, herbacea, longifolia, davurica.
- 87 Char, Beredlung ber Sausthiere burd Racen;
- 5. 107 Sermbftadt, Juftinet der Pffangen; Reimen.
 129 L. v. Buch, Geognofie ber Trapp.
 Porphyet.
 - 155 Erman, Grund bee electrifden Reigung.
- 171 Audolphi, Ueberschet er ber bem Mitchtien gefunderen Getten, Er fie de aufsteiler Auflag, werien ales bei jete befannte aus ben verschieben Mere gefenten gene er vor gestellt ist. Erten aufammengielt ist. Ertine in Dirn, Jung, Gefeigann, Speigen, Bagen, wober auch bie haus bei de gefeigen vor bei der gefeigen verben, Darn, Gefeinbafe im Seten Riem, Darnbleif, Eleste, Gefeichsteit, Jogat in den Ctrausfungeren.
- Dann folgt eine Uebeficht ber Thiere, worinn Steine gefunden woben: Affen, Beutelibier, Matte, Biber, Casdeifcmein, Elesbant, Nabbern, Ritigfred, Appie, Chowall, Boblinffe, Pfred, Effe, Commel, Lama, Diefd, Armadiff, Jund, Gebund, Debpin, Begef, Lande, Fiche,
- 203 Derfeibe, über bie fenfible Atmofphace ber Meron. Diefer wichtige Begenftand mirb bier febr gefind ich bechgemuftert und enblich geläugnet; auch andere Theile als Atron tonnen bie Empfindung vermittela.
- 6. 221 Miger, tabellarifde Ueberficht ber Bertheis tung ber Bogel aber die Erte. — Diefer mubfeitige Auffast folieft fich murbig an ben aber bir dugthierr an und entbatt gleichfalle eine Menge Labellen.
- Q. 257 Nierrem, tentamen systemstin naturellis Anturn. Die Gesetzteif fib ihr trends zu mittleffig, amb pher mittließ Rergitichung nach bem Einzal bergaftet, fod junn nur mit ber gefehr Mich bei meritichen linettigfeitungs; Biden beraustlauben litenz; auch het berürflicht wie merin Gippen aufgeführt, das bei eine wulffichnige Einzehung möglich möst. Uletigens if am stuffiglicher Geschung möglich wie. Uletigens if am stuffiglicher Geschung möglich wert. Uletigens ich mit mit gesche Gleit, bei einerste Bruijkhni um Biden Mögliche sonnemen, auf bie Cittifpiti ber Geschlicht, Eingemeichte ber die bei der Geschlicht geschlicht, wah mit mit ber Ammehon, des Biefe Gamming von Amngrichen bei Birthy der Berneltig der bei Birthy der B

I. AVES CARINATAE.

A) rapaces .

- a) Accipitres: Vultur, Falco, Sagittarius
- b) Strix
 B) hymenopodes
- a) Chelidones
 a) Ch. nocturnae: Caprimulgus
 - 6) Ch. diurnae: Hirundo
 b) Oscines
 a) Osc. conirostres: Loxis, Fringilla, Embe-
- p Osc. tenuirostres: Alauda, Motacilla, Muscicapa, Todus, Lanius, Ampelis, Turdus, Paradisea, Buphaga, Sturnus, Oriolus, Gra-
- cula, Coracias, Corvus, Pipra?, Parus, Sitta, Certhiae quaedem C) mellisugae: Trochilus, Certhiae et Upupae
- plurimae
 D) Dendrocolaptae: Picus, Yunx
- E) Brevilingues

 a) Upupa
- b) Ispidae: Alcedo
- F) Levirostres
 a) Rhamphastos, Scythrops?
- b) Psittacus
- G) Coccyges: Cuculus, Trogon, Bucco, Crotophaga
- 2) Av. terrestres
 A) Columba
- G) Gallinae
- 3) Av. aquaticat
 A) Odontorhynchi
- a) Boachades: Anas
- b) Mergus
- c) Phoenicopterus

 B) Platyrhynchi: Pelecanus, Pheeton, Plotus
- C) Aptenodytes
 D) Urinatrices
- a) Cepphi: Alca, Colymbus
- b) Podiceps
 E) Stenorhynchi: Procellaria, Diomedes, Larua,
- Sterne, Rhynchops
 4) Av. palustres
 A) Rusticolae
- a) Phalarides: Rallus, Fulica, Parra.
- b) Limosugae: Numenius, Scolopax, Tringa, Charadrius, Recurviroatra. B) Grallae
- a) Erodii: Ardese ungue intermedio serrato.
- Cancroma
 b) Pelargi: Ciconia, Nycteria, Tantali quidam,
- Scopus, Platalea c) Gerani: Ardeae cristatae, Gras, Psophia
- C) Otis,

II. AVES RATITAE: Struthio.

Buceros, Haematopus, Merops, Glareole und Palamedea magt et nech nicht einzuteihen.

In ber hiftorifd philotogifden Abtheitung finbet fich ein intereffanter Auffas von 3beler über bie Langen. und

Biddemnaafe ber Alten, wovon mie einigt Refultate mit-

Det romifde Buf wieb auf 131 Patifer Linten angtfest ober 10"11" = 11" 3 1/2" ch. = 2 Decim. 9 Gentim., 5 1/2 Millim.

Die jegige tomifde Palma = 99,08 pat. Bin.

6 gus rom. = 5,4583 par. 8. = 5,6494 eb. 8. = 1,7781 Detr.

Otabium = 568,58 par. Fuß = 588,48 ch. S. = 184,70 Mert.

Mille passus = 4548,61 per. guß = 4707,83 th. guß = 1477,57 Metr.

Leuca = 6822,92 per. \$. = 7061,74 th. \$. = Mille passus = 5000 com. Bus. Leuca = 7500 com. Bus.

Die frangofiche Lieue = 13681,98 par. F. Die geograph. Melle = 22803,30 par. F. = 23601,

Es ift alfo fehr nabe: eine Lieue = 24 Stabien = 8 tomifche Deil. = 2

eme Lieut = 24 Stadten = 8 tomifche Areil. = 2 Leufen. Der mittiere Erbgrab ju 57006% Loif. = 602

Otab. = 75 rom. Meli. = 50 frat.

Jugerum = 23834,72 par. Dauß = 25532,51 rb.

Jugerum = 2584,/2 par. Ligus = 25552,51 rg.

Arpent. = 48400 pat. □8. Hectare = 10000 □ Tett.

Magbeburger Morgen = 180 th. □Ruth. = 25920 th. □3.

Ein Jugerum ift alfo bennahe ein halber Arpent, 1/4 Hectare, 1 Magbeburger Moegen.

Der getechische guß = 136,45833 par. Lin, = 0,9476 pat. g. = 0,9808 rb. g. = 0,3078 Metr.

600 gr. 3. = 1 Stab.

Band III. 1814 und 1815 (Beelin 1815), 30, IV. 1816 und 1817 (Beelin 1819) fon angezeigt Ifis 1824 Deft IV. S. 401.

236. V. 1818 und 1819 (Bert. 5. Reimer 1820) und 236. VI. 1820 und 1821 (Bert. 1822) — icon angegeigt 3fis 1824 heft VI. S. 613 u. 620.

230. VII. 1822 und 1823 (Berlin 6. Dummier 1825).

6. 1 Lichtenftein, über bir meifen Robben t. 1.

Es wied hier befenders des O. Sadricius Abhandung in den koppnhagener Gestulfcatte Schriften 1793 ins Gedadraiß gerufen. Als jangen Robben dahm einem meh fin, wolligen Priz. Eine folde, aber ausgewachsen Robbe fam 1821 nad Bertin, melde bier befeindern miede. Es war Phoca gryphus Kadr. (ochotenis Pall., hispida Schred, night Ph. longiscollis Raps, mab testadinse Perrandly, was 3% f. ding; westelfeinälse im Hinterfitie.

Er weben nur Pri. cuculitati, seporine, hispidat aus foetida gueiftlasti. "Dirons Sipse Obria: fra gut nub maje serfaliste wom dien men, all Alfebert vom Warber, der Wiefel vom Allendier. Die guge steben Pri. mri. der Geschelle, die geschelle, austia flessescend), publik fingerige der Gewescend), publik fingerige der Beit Pri. grypkan im Sommer. und Bühntflich vom

S. 13 Derfeibe, über dufere Badentafden an Magethieren. Laf. 2. Gelefen im Darg 1822.

S. 21 Derfelbe, über bie agyplifche Stadeimaus.

Mus cahirinus Geoffe, (Egypte t. 5. f. 4) gebet nicht ju Loncheres, sondern jur Dausmaut, weicher fie auch des Geist und alle aberen Werdhurft gehicht, und sich nicht des Geschen unterscheitet. Wied hier and meberen Erempiaten beschrieben, weiche Whenders und Gemprich eingeschielt geben,

6. 25 tiliticherlich, über bas Berbattnif ber Erps fallform ju ben demifchen Peoportionen; 2 Saf. 316 216

. 49 Barften, über bie Berbindung bes Gifens mit Robie. . . Bud, über Dolomit ale Bebirabert.

E. 137 %. v. Sumboldt, über ben Bau und bie Birtungbart ber Bnleane in verfchiebenen Erbftrichen.

C. 197 Lint, ber bin nathritien Drinnungen ber Gemödigt. Bir interfigente über die Runz von Muggia, bet Clammes, der Willer, mit Rückfiet auf der verfehre den Pflagung Zemiller a derbring fiche michtig fiet ein mabrhaft natürliges Griffen, under nicht bieß auf den mabrhaft natürliges Griffen, under nicht bieß auf den mabrhaft natürliges Griffen und der nicht der mitjern auflichten Griffenen der Zeit, mit es der im mitjern mertungen bei Berfaffen follen metr berückfichtig mitteln. Die Piprozone gehörn zu den Dictephonen.

6. 187 Sifcher, Berfuche aber bie Schwingungen ges fpannter Saiten; 1 Lafel.

6. 217 Weiße Grundjage ber Theotie ber Seche. unbfeche Kantner und Drepundberg Raniner, entwidelt aus' ben Dimenfionszeichen fur ihre gidchen; 5 Jaf.

6. 265 Geebech, magnetifde Pelorifation ber De

4 Tafeln.

6. 375 Olemanns, über Sumbolbte Barometer. Deffungen am Befuv.

Band VIII. Jahrgang 1824. Berlin ben Dummlet 1826.

6. 1 Barften, über bie demifde Brebinbung ber Remet.

- 39 Derfeibe, über ben Gaigerbutten. Proceff.

6. 57 Sifder, über bie Brunblebeen ber Muftif. 6. 121 Rubolphie aber ben Waffertopf wor .ter

Beburt, nebft allgemeinen Bemertungen über Diggebueten, ₹. 1-6.

runafzeit beginnen, f. 2., anbeer nach berfelben, fo baftein Rnochen febit, f. 3-6.; bas Birn, f. 7.

6. 131 Derfetbe, anatomifche Bemerfungen aber ben Drangoutang, E. 1, 2.

Cilefius bat querft 1813 (natuebiflor. grachte) bie Mennung aufgeffellt, bof ber Drangoutang nur bas Jungt bon Wurmbe Donge fen, mas bann Cupier 1821 gierch. falls vertheibiget bat. Audolphi beweift nun, bag biefes wirtlich ber gall fen. Er offnete bie Bahnlaben eines jungen Danbeit-Schabete (Sirnia maimon) und fanb unter ben alten Babnen bie Reime ber bleibenben; abgebilbet von b'Als ton, t. 8. f. d: eben fo offnete er einen von Albers in Bremen erbaltenen Eddbel bes Orangoutangs, mo fic bir. felben Babnteime fanben. Die find febr groß und bemeifen, baf ber Schabel noch viel machfen muß. wenn fie Plat baben follen. Ge bat nur 3 vorftebente Badengabne, mo. Bon, wir ben Rinbern, Die bepten erften Ditchjabne, ber britte ein bleibenber ift. Boe ibm 2 Babnteime, binter ibm einer, mithin 4. Bom Sten ift uech nichts fichtbar, wie es fich and bey Rinbeen von 3 Jahren verbatt.

Zaf. 1. Ochabel von vorn, um bie Schneibgabne gu geigen; E. 2. von bee Geite.

6. 137 Derfetbe, über ben Bitter, Bels (Silurus electricus) 4 tab. in fol.

Buerft von Abanfon im Senegal, bann bon Sors ffal im Dil entbedt, nachher non Brouffonet, Geofs froy St. Ail., Cupier und Tudey befdeieben.

Semprich und Schrenberg fdidten 2 Eremplate aus bem Rit, 21 3. L

. Unter ber Daut liegt eine anbere Sant, t. 1., aus fleinen rautenformigen Bellen, beren Banbe blattchenaetig an einander liegen, welche am Schmange febnig wird. Ihre untere Siade beftebt aus fic burcherugenben, fitbergiangen. den Debnenfafern, und in ibret Mitte verlauft bee Nervits vagus, .. melder nach unten und oben Breige gn ber elgentlichen Bellenmaffe gibt. Reben bem Derven lauft eis ne aus ber Aorta entfpringenbe Arterie und eine abnliche

talle und Erze burd Temperatur Differeng; gefefen 1821; Bene and ber Doblaber, melde bepbe fic auf ebnliche Beife verzweigen, t. 2. Unter biefer Gebnenhaut tommen noch nicht bir Dinfteln, wie Geoffroy fagt, fonbeen noch eine Daut aus eegellofem, flodigem Gemebe. Dann erft folat bir Duftetididt, t. 3 ; es tauft bafetbit ein Rervenaft bes Sien Paares unter ber Seitenlinie nach binten, unb bringt in ber Mitte bes Rorpers in bie Duftetfdicht ein: jur flodigen Saut tommen febr bunne gaben von ben Biebelneeven. Das electrifde Organ ift mithin mebr gufammengefest, als man bieber angenommen. Der Sanote theil ift mobl bie gellige Saut; in melder ber Nervus vagus gebt; ohne Breifel gebort aber auch bie flodige Saut baju, weil bepbe nicht im gemeinen Beife gefuuben werben. Dos ejectriide Organ ift verfcbieben von bem bes Ritteren. chens und bes Bitteraals ber auferen Roem nad, mefentlich abee boch einerlen. Bett habe ich nirgenbe finben tonnen.

Die Abbilbungen von C. L. Miller find febr fcon Ge gibt Baffertonfe, bie fchen por ber Bertnoche und mebe ausgeführt, ale ju biefem 3wede nothig mare. Auf t. 4. ift bie Ochabelboble geoffnet, um ben Urfprung ber Merven ju zeigen.

> S. 145 Lint, Entwurf eines phytologifden Pflangen. Spfteme nebft einer Anordnung ber Erpptophyten,

> Boran intereffante philofophifde Betrachtungen über bie Grunbfaht jur Errichtung eines wieflich natuetiden Gp. ftems; bann folgt bir Claffification ber Cepprophyten unb gmar bier ber Dilge, bann ber Blechten und Zigen, mas mir nicht anszuziehen im Stanbe finb.

Ordo L. Fungi.

Subordo 1. Mucedines. - Sporotrichum etc. 2. Fuligines. - Trichothecium etc.

3. Mycetes. - Caeoma etc.

Ordo II. Lichenes.

Subordo. 1. Coniocarpi. - Calycium

2. Myelocarpi, - Chiodecton. 8. Hymenocarpi, - Opegrapha.

Ordo III. Algae.

Subordo 1. Diatomeae, - Oscillatoria

2. Nostochinae

3. Conjugatae

4. Confervaceae 5. Ulvaceae

6. Spongiaceae - Spongilla

7. Fucoideae

8. Characeae.

S. 195 Lichtenftein, aber bie Antilopen bes nerbt liden Africa's, t. 1-4.

Biele Antilopen murben von Ehrenberg und Sems prich auf Gennaar eingefdidt. Gie gaben bem Berfaffer befonbers Belegenheit, ju unterfuden, von melden bie Miten in hatilops leutoryx Pall. t. 14., 4ft ber Oryx ber Alten, sehnber ber Plinius I. 8. c. 43 mm Opplan I. 2. v. 485. Es gad Beranlessing zu ben gabein vom Einbern, Reem ber beiligen Ederstift. Auf von Asprildenn Darftelmagen findet mun bluftg der Jerner beiefe Zheise Darftelmagen findet mun bluftg der Jerner beiefe Zheise Zeitzel I. 15. C. 14 erdet auch est defension Oryges, wed betamtlich auch ber unsem Ziesen bestemmt. Jest hist eint Antilops som Cog A. over

2) A. oldax t. 2. (Beischen und Jungen) ill Strepsiceros und Addax des Dinitis, mogu man des cretifor Ochef, bas capifch Rudu und die indliche Antilope cervichpra hat bingen wollen. Dieses wird alles her fehr geiehrt aus einnabes geseht.

- 3) A. dama-Pall, t. 3 (Manaden und Jungel), t. 4. (Wichhen und Jungel), ift der Plinius Dame, Abanz sons und Buffens Nanguer, welcher jeded, nur des Jungsis, wie die herner demilien. Der Damblisch delft der Plinius Ptatyceros. Pygargus Plinii scheint von seiner Dama verschieden zu sen.
- 3) A. doccas Poll. t. 5. (Winder, Witsder und 5 Yangs in einer (deiem Geups) (II Doccas ber Zlien, Zielian 1. 14 c. 14; Dijmins 1. 8. c. 58 rz. Oppians Jocco iff Cervus axis jein Jorcos bis Rich, Dir Effeit, den geben unter bem Stamen Corinna und Kevella. Zialainulle's Antilopa sentierentis, nessemanulat und landiana find Yangs von befannien Schiengen. Zie Zapptin führen birf Zailien Johng vor; und give eiger bibet. Ban Doccas serfachen iff A. eachore Forst.

6. 236 30fes im Johe 1826. Otto's Ant, suturosa (Act, Leop. XII) fiest ber A. addax febr nah und ist wahtscheinlich einerlen.

Den von Bittiger (Amalthea III) gut Spracht ge-

brachten Subulo bes Plinius I. 11 c. 87 hatte ich fur einen hirfch Spiefer.

6. 241 C. S. Wriff, Berallgemeinerung rinicer in

ber Abbanblung (1818) über bie Begeichnung ber Erpfichfiden vorgetragener Libridhe, t. 1-8. Band IX. Jahrgang 1825, Berlin ber Dammiter 1828.

- S. 1. Rarften, über bas Rebessen, Er theilt bies Bestitate seiner Unterselaumgen über bas Bobeisen mit, bie er bauptidblich für bie feitbem reschunne gurcha Ausgag feines handbuchs ber Elfenhüttenkunde unternommenn bet.
- 6. 17 Lint, über bir natfielicht Anardnung ber Brafer. Gine febr umftanbliche, granbliche und ertiffde Andbung befenders über ben Dau ber Blube und bes Sament. bann bit Elafification.
- I. Spicatae terminanter: Ophiurinae, Loliscose, Nardinae, Perotidese, Aegilopinae, Hordeinae, Triticeae, Zoysinae, Calamagrostidese, Cenchrinae, Lapaginese etc.
- II. Spicatae laterales: Trachysiacese, Spartinacese, Cynodontese, Chloridese, Chondrosiscese, Paspalacese, Eriochloinse etc.
- III. Paniculatae uniflorae: Chaeturinae, Phleodese, Milioceae, Stipaceae, Laguroideae, Oryzinaeetc.
- IV. Paniculatae subbiflorae: Paniceae, Tristeginae, Anthoxanthese, Phalaridese.
 V. Paniculatae multiflorae; Echineriaceae, Fe-
- V. Paniculatae multiflorae: Echineriaceae, Festucaceae, Melicaceae, Glycerinae, Avenaceae, Bambusaceae etc.

VI. Polygamae: Andropogon etc.

VII. Diclinae: Zea etc.

5. 45 Rubolphi, Befdreibung einer feltenen menfd. lichen Bmitterbilbung, t. 1-3.

Besess algemini Demerlman fier Beitirt, sermentide ber Perca marin, Petromyson etc., dessber Wilselfen, Blümern; Blüt som Krim, beifenbrei
Blümern; Blümern; Blüt som Krim, beifenbrei
Blümern; gestend, sargini, pyri, versicolor, vinula, querciiofis, medicaginis, castrensis; Sphinac conviruli, cuphorbies, gaiii; Pepilio staints, paphia,
siexis, cardamines, antiops, phoebe, lodocus et polycaon (man), didymus, depiliote.

Die meifen zigten nur ben Unterfchie dufreilig. Bert. Schule bet aber bei Bomber quescifolia auf immendig einen einsaden Eperschland mit Coren und 2. Dooben hinter einendem auf einer Grie gefanden. Es ift Schabe, both beife nicht aufentlicht ift,

Des ben Caugableren find bie fogenannten Zwitter meiftens nur Bertamerungen ber mennichen Zhritt. Bes mittlichen Zwitter ift einerfelt im Geoffod, anderfreit ein Joht, nie berbe Thelle paufig jugleich. Der Berfaffer bei eine chniche Gibrung ber tieme Affiche gefauben und hier abeilben laffen, febr foon vom jungen Valton.

S. 71 Geebect, von bem in allen Metallen burd Bertheitung ju treegenben Dagnetismus.

- Im Auszug in Doggendorffe Annalen bekannt gemachte genaue und wichtigt Beobachtungen bes vortrefftiben Physitees, ber nun leiber geftorben ift.
- 6. 93 L. v. Buch, einige Bemerfungen über Queffen Temperatur.
- Eine fomehi für bie hofileilifde Gergeroble eit und Geganfte fein miditg, abr tenas Tatgung fichge 2D- handium bet wermblichem Forigeret. "Die ungefter, wachteldig und verglichtigt und beiden Welfren und mit Gauerqueffen net ber Erie hervorffengt," (getre em Golich; ift wohlefenisch nichts anderen, at word in Mutaren Schwerzuffe getpernet, gerfemili und gemellem und gericht angebrend Oppracht net general, gerfemili und gemellem und gericht gefternet, gerfemili und gemellem und general ergebrend ergebrend. Beide nach eine Geralit. Was der bei wellen Ende nit Welfern fergefehr mit, was nurte em Bereit, was ber zu geter Deut der gelengenen Rader fei zu gester und wieben und wieber nan ibneren Carbeichen gebag."
- S. 107 Erman, über einen anomal fcheinenben Erfalg beom Fremwerben ber iatenten Barme, mit Begiehung auf bie Thermotogie bes Ariftoteles.
- S. 183 Lichtenstein, aber bie Springmaufe ober bie Arten ber Gartung Dipus, nehft 10 febr icona litbographierten und illuminierten Tafein. — Schon gegeben 3ffe 1829 D. V. S. 541, D. Till. O. 784.
- 6. 163 Weife, über bir Berbattniffe in ben Dimen. fonen ber Erpftallipfteme, und insbefanbere bes Quarges, Des Reibfpathes, ber hornblenbr, bes Augites und bes Epis botes. - "Der ftreng geometrifche Begriff irgenb eines Erpftallfoftems." fagt ber Berfaffer, "ift nachft ber norurbiftarifden Renntnif ber Gattung, melder baffeibe jutammt, noch von boberm Intereffe fue bie Biffenfchafe infofern, ate mir an beffen berechtigt finb, mit Buife beffelben einer tunftigen phoficalifden Theorie ber unarganifden Geftal. Es beruht ober ber ftreng geametris tung porguarbetten. iche Begriff eines Erpftallfpitems, wenn er ttar ouf fein eine faches Element jurudgebracht wirb, auf nichts onberem, ale auf ber Renntnif bes Brebattniffes auf einanber rechtwint. liger Linien, von melden alle übrigen Theilr und Gigen. fcaften bes Opftemes abbangen. Binfelangaben reichen allerbings bin jur naturbiftoriiden Untericheibung ; aber fur Die phpfiralifde Thearie bes Graftallbaues find fie fein foid. lides Ciement, Der Winfel entfteht erft in ber ers Rarrenden Maffe burch die ibn fpannenden Linien, burch ein beftimmtes Beebatenif ven Sinus und Cosinus ; er felbft ift ein fernnbares Erzeugniß biefer gunbamental. areffen." - Er ift ber Dennung, bag ben bem Beibipath, gegen bie Annahme vieler Minerolagen, ein einfaches Ber-Baltenif ber Dimenfionen fatt finbe; er fagt ferner, baf fur ben Reibfparb pollfommen vefifrebe unb burd bie Bmile Bings., Drillings . und Bierlingscroftalle bes Mbulars unb ber Erpftalle von Bavena in aller Strenge verburgt fen: 1) Dag bir bepben Ridchen bes volltommeuften bidetrigen Bruche P und M genau rechtwinflig gegen einanber finb; 2) bağ bie glade n, Diagonalflache, ale bie gemeine fcaftliche Ebene bey biefen Bwillingen, gegen melde P fo.
- mobl ale MI umgefehrt llegen, genau 45° unb 1850 gegen P fowohl ais gegen M geneigt ift. "birr tagt fich", fagt bee Berfaffer, "nichts binguthun nach abnehmen; jebe Deffinng muß im Brrebum fenn, er befinde fich, mo tr wolle, melde biermit nicht filmmt. - In Beglebung auf Die vieten verichiebenen Binteiangaben, auf Die fofort neue Ehropeien von ben Characteren ber Erpftallfoftent gebauet marben, bemertt er bos Folgenbe, febr ju Bebregigenbe: "Doge man bad aberboupe mit mehr Cririt ju Berft geben bep ber Uebertragung bes Refultats einer auch forafaltig ange. Rellten Deffung auf ben Charatter ber Gatrung! Benn in ber Datur folde Storungen ber Erpftaubilbungen partams men, wir fie Bert Rupffer in feiner "Deisfchreft über bie genaue Meffung ber Eryftallwintel, Berlin 1825", 6. 84 und 85, bifdreibt, ma er an einem und bemfelben Berylleryftall ben Bintei vott o gegen s., an zwen be-nachbatten Enbfanten gemeffen, um vierzehn Minuten bifferieren fab; wenn bief om Beroll, beffen Enbigungefiachen vergiridungsmeife fa menig ju Biegungen geneigt finb, bortammen tann, welches wird überhaupt bie Grange ber Stoe , rungen ben gewöhnlichen, obne große Auswahl genommenen Ernftallen fent! Das treffliche Beef van Dbillips (introduction to the knowledge of Mineralogy, 8. edit. London 1823) ift voll von Belegen biegu, und burfte eie nen auten Theil ber Materialien gur Rofung jener Frage enthalten; Die Refultate ber Meffungen find bier mit einer Uniprudeloffafeit und einer ungefdminfren Babrbeiteliebe mitgetheilt. Dan murbe gewiß febr ungerecht fenn, wenn man ben überall fo offenboren Mangel an Uebereinftim. mung ber Deffungen unter fich, melder bem Berfaffer fetbit am menigften entgeben tonnte, und ibn nur um fo mehr beftimmt ju baben icheint, fich aller theoretifden Erorterungen ju enthalten, fur Rebler ber Beobodrung anfeben, und nicht vielmehr fur individuelle Ordrungen ber Erpftallgeftal. ten felbit ertennen malite." - Dochten bod biefe Borte eines fo onegezeichneten und erfahrenen Dineralogen bon benen berudichtigt werben, bie auf eine Abmeidung von 1/0 in ben Binteln verfdiebenen Inbiviburn rine Bat. tungeverfchiebenbeit grunben!
 - S. 201 Mitfderlich, über die Ausbehnung ber cryftallifierten Rorper burch bie Warme, icon aus bem X. Danbe S. 187 ic. von Poggenborffe Annalen befannt.
 - gabrgang 1826, Berlin ber Dammler 1829, Oerr jude und Bedochatungen über den Kinftuf der Dungungsmittel, auf die Erzeugung der naheru Befandtheile der Gerreibarten, von Petru germbe ficht (2. Abb., bie effe im Jahrg. 1824).
 - 6. 21 Derfelbe, Berfuche und Beobachtungen uber die chemifche Fergliederung des Ranonensmetalls.
 - 6. 29 Rarften, iber die Detalbertingen, welde die Offitgfeit des Wifens durch geringe Beymis ichungen erleidet, enthält mederum die Refattate bichk michtiget Berluche im Großen, die, auf Berninffing bet Berfoffers, auf fonigin pruisifcen Schatmarfin ange-

felle murben, welche wir aber fcon ans feiner Gifenbattentunbe tennen.

S. 49 Lichtenstein, die Werke von Marcgrave und Disso über die Naturgeschiche Brasiliens, erlaturert aus den Original-Abbitungen. Soriftung ber am 27. Juni 1821 gelefenn Abbanding. Der erfte Tusso (den segden Int 1820 D. Vill. Lit. A. 685 nab 1824 D. V. L. A. 57.

Der portiegenbe Anffat enthalt bie Sifde.

"Yarcıştavo C. VIII. p. 155 Acarapitamba, espirt va Mod. p. 252 at 8 Savu chrysuru, jirmildi prit va Mod. p. 152 at 8 Savu chrysuru, jirmildi prit ili Mosporion chry in ber eunu Mell.— (), i iğ beş Prinşır va Mellat Acarapitanbiaba, Piji'çi Acarapitamba p. 51, unit undedem Nama aber in den Delgmelten I. M. p. 187 dia ondere Şifiq und pwas cine Sciacona daşbitati (†), vi Sc. avurta n.

I nguacomurc bejeht Linne auf Chaetodon saxatilis, Bloch t, 205. I. 2., bijanishen Ob. 3. S. 95, ws. Breweighting mit Gasterosteus ductor; Blochs Sifch iff ein Glyphiodon Cuv., woju Chaet, maculatus, bengalenis et merginatus.

Jaguaçaguare Liber Principis I. p. 845 ift Bloches Chaet. mauritii t. 218. f. 1. fchtecht; wohl einerles mit Ch. saxatilis, nut 1 Auf groß.

t. 831. f. 8., in Syst. Ichth. eigene Getting ale Salmo unimaculatus t. 831. f. 8., in Syst. Ichth. eigene Getting ale Salmo curimata, weju Charax Gronov, untichtig gezogen wied [Auch S. curimata Cuv.].

Firametars (if Barietét von Mullus surmuletus Gm., Bloche M. maculatus mit Richt t. 543. Marcs graves heighmitt Richt am Ende des cap. 18. Cap. 1X. p. 167 Tarvica L'Alto, wabrichinich

Esox aphyraena.

Tareirs de Rio ift Synodus tareirs Bloch Syst.

Ichth., Erythrinus tareira Gronov., Cav.
Piratiapia, 31005 Bedianus apoa t. 229, iebed

Ceixupire, Scomber niger Bloch t. 887, nicht genau.

Cap. X. p. 158. Guamajacu guara ift Diodon hystrix Artedi.

Guamejacu atinge p. 168 ift D. atinga.

Guamajacu ati p. 168 steht Bloch auch ju D. attenigen; Blochs D. atinga at hystrix find wohl taum verfchen; wohl abe Schneibers D. orbicularis, wabescheinlich aus Indian

Guamajacu guara ift ohne Zweifel Linne's D. hystrix, wovon D. atinga nur ber mehr aufgebiafene Jufand ift. Guambajacu ati Lib. Princ. II, p. 380 bezeichnet Marcgrave 6105 mlt: Habui alinm etc. und ift Diodon geometricus Schneid, Syst. Ichth. t. 96.

Piquitinga beutet Linne als Esox hepsetus, gebott aber, mie Cuvier meant, unter Engraulis ber Saringe, und ift mit Atherina brownii zu vereinigen [Run Engraulis lemniscatus Cuv.].

Araguaga iff Bloche Squalus pristis, aber mahrfcheintich Prietis canaliculate fLath. Panepane ift im Originat Lib. Princ, II. p. 218 Squalus zygaena.

Comuri abgebithet ber Diso S. 74 und ben Meiss 321 S. 168, ift sidentid Blochs Sciaena undecimalis to 503 . und gehott ju Perca [Se Cuvier Centropomus.]

Cap. XI. p. 166. Guaracapema ift Coryphaena equiselis, faum verfoleten von C. hippuris. Abbitenng foltedt, beffer in Lib. Princ. I. 835. Petumbo vekfoltniid, nidets anters als Petimbosba (Fistularia ta-

bacaria).

.: Muca ift nicht Teichiarun lepturus, und hit Abbilmag gehr nicht bau, innere Aort der fie an feiner. Descript. Amer. C. :673 willichtide seitent. Macre granes Orfeitung steitet file auf Syndrachus, wisand hit Ibiliums Lib. Princ. I. 588 zigt; ift eine nute Gettung Syndrachen wuce, serfaliere won S. immaculatus, meider übrigens alcht im Tenquebor, sonbern in, Schmartica verdermut.

mb bacatnaja ift nach Cuvier tichtig Zeus vomer,
ne Lib, Princ, 1. 599 juig. Der polifichent ift Zeus
gallus. Dagsem geber der Polifichnit 6. 145 Gusprau (Chaetodon arcuatus) dagsi; Zeus gallus temmet
bieß in Dfinishen von, hijft aler vollfich von Anoch Acity,
of the Chaetodon arcuatus) dagsi zeus gaben bie
tin der Jiff vomerit, das ber Bergliefung der gebies
gifdem Ramen fich (tie höufig Arbnichfeit gwifden om
offinishfigur win americanishme right).

Acarapeba s. Acaratinga Lib. Princ. p. 347 ganş mis Güter, ift ein Smaris, meşu Cuvier mit Reds Zloche Sparus erythrurus t. 261 şiebt; beiße Smaris acarapeba.

Mijuipira s. Pirabebe ift Trigla volitans. Der Zbeitbung find fehlerbeft bie Bauchflaffen angefest; gut abseitbet in Lib. Princ. If. p. 590 und Menzel L. p. 108 unter bem Ramen Pirameiul.

Cap. XII. p. 168. Gusibi Coars nicht zu beuten [Die Beidreibung zieht nun Cuvier zu Haemulon formosum; die Abbitbung ift aber S. 165; die Abbitbung 168 nennt er H. capeuna].

Acaramucu ift nicht Blochs Balistes monoceros, vielleicht Bal, laevis, heißt in Lib. Princ. I. 817 Acaracaucu (Run ben Cuvier eigene Sattung, S. 875).

Guaperus if Balistes vetula L., Lib. Princ. I. 801, J. M. I. p. 125.

Cucuri ift Squalus mustelus.

Piraya s. Piranha ift nad Cuvier Salmo rhombeus; die 2 angeführten find Allere Berfchiebenheiten; abgebildet ber Menzel I. S. 223 als Piraya und Pirayatinga finn Serrasalmo piraya Cov. p. 510].

Cap. XIII. p. 165. Punarii. Die erfte Befcheifbung, aber 2te Abbilbung ift Blennius brasiliensis; die 2te Stefcheibung und 1fte Abb. ift wie Blennius fasciatus, heiße aber Bl. punaru [Bun Pl. pilicornis Carol.

Amore Guacu, Amore Pixuma et Amore Tiriga. Die bayber etfen find had Grotopo Electrie, bet gunget Gunchins Gobius. Der gunget fil dagbiert i. M. 1. p. 59, abre bed nicht zu befilmmen, siedirist ein Pitmedodus, men man bir göben filt Bleite mild. Die bamit vergildens Tamonata ift Gataphractus callüchthys. Der beitre ift nicht zu befimmen.

Harder ift Bleine Cestrons argenteus, nach Cus vier ein Gobius, meines Erachtens aber Mugil tang.

Ginarei ift Bloch Loriceria plecostomus, Lib, Peine. II, 992. Des spiele Gusceri fit nicht verfaliene und ift nicht L. maculata. Beitbem war Dalenciennes feldst in Breilin, um die Originalikationnen zu vergleichen. Die Geettigung wird baber in Cuviere Fifchwerfeligen, wogu Lichtenstein spieler wieder Bewertungen liefern wied.

6. 67 5. 8. Lint, über bie alleren Gefchichten ber Getreibraeren 2te Mbbanbi,

Sehe gelehrt, aber teines Auszuge fahig. Es ift Coabe, bag ber Berfaffer nicht am Enbe bie Spnonymie gufammengeftellt bat.

S. 83 R. A. Rubolphi, aber bas gehlen einzelner Abrile in fonft ausgebilorten Drganismen.

6. 93 Weifi, weiterr Beefolg bes Legefabes über bie Deilung bes Drevede.

S. 111 Al. v. Sumbolbt, Berice uber bie nature bifferifden Reifen ber D.D. Ehrenberg und Sempric.

Ein fche ebernvolles Grugnis von bem Eifer biefer Returfolichet. Sie haben eingeschaft 46,000 Pflanzen, worunter 2500 Gatungen; Thiere S4000, worunter 256 Gatungen Schiefe, 430 B. Bogel, 646 G. Alfebe und Racch, 600 G. Matmer und Euflacern, 2000 G. Aerft? 300 Gebirgkatten. Unter ben Pflangen vielleicht 600 und

Der Sang bee Reife wird num beschrieben, bie Refultate fur bie Botanit und bie Boologie.

Pflangen aus Aegopien und Dongola 1035, aus Arabien und Abpffinien 700, vom Bennon 1140; Ganeen von 699 Batt., wovon foon im betliner Gaeten aber 300 gebidht haben; Bouer 44; Argnepen 40; am Ort und Stelle

warben miterjude 1000; Werete von Arnyrn hates, amsbliches Gummi, Sennetblicher, Manna am Sinns von eirer Tamarix, Sonre Beebpffangen, Zygophyllum alburn, Panicum turgidum at Coacumi farinosa; die Fache net exten Meres fommt von einer Osciliatoria. Die Schimmel find derent birfelben.

Sdugthiere 590 Stud von 135 Gattungen, ber tibp, fcbe hafe, viele neue Dipus, Gichhenden und andere Ras get, Sirnia hamasdryss et patas, Canis cerdo, riparius, pygmaeus, Felis libyca, ocreata, manul, ein Biefel mk

Schwimmhäuten, ein Bae am Libanon, Hyrax syriacus.
Biele neue Anlilopen, A. srabica, saltisna, tragelaphus; viele Fiebermaufe, Halicore, Hippopotamus, Camelopardalis.

Boget 4671 von 429 Sattungen, Ciconia abdimii, Ibis comata, Dromas ardeola, Sterna cajenensis, La-

rus macrorhynchus, Disporus suis, Lurde 437 von 120 Gattungen, worunter 404 in

Fifche 2414 von 426 Gatt., 310 aus bem rothen Merr; 2156 in Beingeift, 84 Stelete, 110 Gemalbe. Rollusten 8508 aus 810 Gattungen, 851 in Bein-

geiff, bie meiften gemalt.
Bucmer 261 in 67 Gatt., meift neu.

Cruftaceen 675 von 103 Gatt.; 472 in Beingeift,

biele gemalt, Arachniben 275 von 120 Gast., meift in Beingeift und gemalt.

Rerfe aber 20000 bon 2000 Gatt., über 2 Drittel neu, viele gemalt.

Epigoen 102 Blaeden. Echinobeemen 365 Gatt. Entegeen 600 Glaschen mit 198 Sattungen, bie mei-

ften gezeichnet. Qualen 88 von 20 Gatt., fammtlich gemalt.

Corallen 376 von 62 Gatt., viels gematt, 188 in Beingeift.

Infuforien 50, gegeichnet. Zuch viele gootomifche Mebriten und phyfielegifche Be-

obachtungen wurden genomige aeroren und poppergigie vo obachtungen wurden gemacht; Augen von beien Luchen, Begein, Infecten und Kerfen, Kiemen von Fifden unterjude, 173 Bert, Bungen ufen, gesammelt. Das Geften wurdes überab vobachtet; im Jurakate

bes Libanone finben fich 3000 fuß boch gifch , Berfleines rungen. And fur bie Landes, und Boltertunbe ift vielts ge-

b And far bie Landes. und Bollerfunde ift wielts ge-; fchen; Bergeichniffe von Dorfeen, Peofite ber Gebirat ufm.

Band XI. Jahrgang 1827, Berlin ben Damm-

S. Acften, über das Er, fibrende Aalffteinschilden ab eine Gegen der Gegen bei der Gegen einer gegenhischen Kante von inner Gegend. Leifen mit profilen mberer Gadden er, Leisenbegrebt. — Dem Jöhfelthin von Oberfalien und beis brachberten Spie geben der Mergen der Gegen der Gegen der Gegen geben der Mergen der Gegen der Gegen der Gegen gegen der Gegen der der Gegenden felle mit gegiet Beftimmteit bejediert; wie mölften uns bober feren, nen mie von biefer problemanischen Segnibe eine Profile

Quoier nennt in ber weuen Aupgabe. 20.246 ben Amore Guacu und Pixuma Eleotris dormitatrix. — O.

Dolomiten, bir Raeften unternommen bot. 5. 78 Ehrenberg, Benttag gur Charactetiftit ber morbafriranifden 2Buften.

6. 89 Lichtenftein, Erlanterungen ber Docheichten bes Rr. Gernandes von ben Afüßigen Thieren Denipaniens.

Coon gegeben 3fis 1831 . IV. G. 418. 6. 129 Grebed, Ungiebung ber Dagnetnabel burch afabenbes Gifen, und ber Dagnetismus perfchlebente

Dietalle. B. 157 Ritte, Weet bie Ramille Pinus und Die eu-

ropalfden arten betfeiben. Daju geberen nur Pinus, Pices, Abies et Larix; bagegen bilben Cunninghamia, Agathie et Araucaria eine Bieine gamille, Dammaraceen; Bidtter beriter mit

beutliden Opiralgefäßen. Pinus sylvestris (rubra), rotunda, humilis, pumilie (mughus), nigra, Jaricio, pinaster (pallesiana),

brutia, halepensis, maritima, pinea, zembra,

Picea vulgaris. Abies exceisa.

Larix communis.

Pitys ber Alten ift Pinus maritima; Peuce ift P. sylvestris.

Elate ift Abies excelsa; Pinus ift P. pinea, Picea It P. vulgaris; Abies ift Ab. excelsa! La. rix ift Lar, communis,

Meberbieß finten fic bier grunbliche Unterfuchungen aber ben Bau ber Burgein, Rabein, Rhofpen, Rabden, Bapfen und Arucht, bie nicht ale nocht bettochtet wirb, 6. 198 &. p. Buch, über einige grognoftifde Ericeinungen in Der Umgebung bes luganer Gres in ber Schweig. - Der Berfaffer bemertt, bag bie ber wunderungewürdigen Ericeinungen bes gaffothales in Ip. rol, ble ein fo belles Licht auf Die gange Bebirgelebre merfen, fich in einer folden Loge befanben, baß fie nur fomet und nur in rinem fleinen Theile bes Jobres ju beobochten maren; bas bagegen an ben immergeunen ilfern bes lugoner Gres in ber italiantiden Schweig und befonbers ousgezeiche met auf ber neuen Strafe, Die mon, untee fenfrechien Rele fen bin, von Lugano nad Melibe ongelegt bot, abnilde Erfdeinungen, abntide Mondfaltigfeit und Dentlichfeit bet Berbaltniffe, Die fich gegenwartig ole Uefache und Bietung ertautern, angutreffen fepen, in einer Begent, weiche jebem erreichbar ift, mo bie Brobachtungen ju jeber Sabredgeit und mit febr menigen Unftrengungen gemacht meiben tonnen. Dieje Begent befcheeibt nun ber unermubliche Bonbeet. mit feinee betonnten iebenbigen Dorftellung, mit Buife ein niger trefflicher Dolgidnitte und befditefe bir Abbanbiung mit felgenben Borten: "3ch wieberhele aber bie Demertung, bof man am Gee von Lugono in jeber Johresieit, mit menig Unbequemlichfeit und von einer Maiur umgeben, wie fie ibres Gleichen in ben Alpen nicht finbet, ble manchi faltigften Berbaltniffe bee Logeeung, ber Durchbeingung unb

ber gegenfritigen Beranberung ber Gebirgsaiten flubieren fann; baf man bier nicht bloß fernt, bag Mugitporphyr fein

3fis 1884. Deft 4.

Bafalt und fein Quniquerpfer fes, fenbern auch mie vem Balic von thm und mit feinem Ericeinen bie mertmarbias ften Beranberungen, Berfprengungen und Erhebungen aus-geben ; - bag man bier bie grofen Erfcheinungen, bie man im Innern ber Alpen unbefriebigt anflaunt, bie au ibeen innerften Hefachen verfolgt und erforiche." -

(3n ber biftorifden Claffe G. 111 follett Thelet bie Unterfudung über bie Begmaofe ber Miten (ber

Griechen). 6. 205 berfelbe, über bie Lagerund pon Me: laphir und Granit in ben Alpen von Mailand, nebft riner geognoftifden Charte ber Gegenb amlichen bem Dreg . und bem Luganofee. Einen Abbrid Diefer Ratte

nebft einem Auszug von biefer Abhandtung findet mon fcon in ten Annales des Sc. nat, Nov. 1829. - Much biefe Abbonbing perbeeltet ein großes Liche ubee bie bocht inter effanten und wichtigen Lagerungeverhaltniffe bes Mugltporphore ober Delaphire, ben Derr v. Bud eine fo große Rolle ben bee Gebirgebilbung fpielen iaft. Das Grubium ber trefflichen, von mehreen Profilen begleileten Charte ift febr beiebeenb und fie gibt einen Beleg mebr fur bir fest immer allgemeinee fich verbreitenbe Annohme ber poragente tifden Datue bee moffigen Belearien und namentlich bee Granite. fo wie auch fur Die Unnohmie, daß ble Beblear ibr jetiges Relief burch Emparhebungen augenommen beben.

2. 217 Weiß, über das fitbliche Linde ber Geibirgszuges von Brafilen in ber Devolitis. Pedra
do Sul und ber Banda oriental ober bem Staate

pon Monte Video : nach ben Sammlungen bes Gerrit Sr. Gellow, nebft 5 febr iconen ifthographireten Zafeln

mit Abbitbungen foffiler Anochen.

Sellow bereifte biefe Wegenben in ben 3abren 1821 -1826 mit außerorbentlichem Eifer, beffimmte bie geagnor Riichen Berbateniffe, und fdidte an 1000 Sifide ein, wore ous nun bee Berfaiter eine Darftellung ber Gebitas. Betbaltniffe verjuchte. 3m Janner 1826 entbedte Gellow im Mergel am Riuffe Atopep dica undebence Pangerfitid. und on peridiebenen onbeen Drien nod Rnoden von bem Megatherium und großen Rebren, welcht burd beren von Olfere noch Europa beforbeet und vom jangern D'Alton trefftich auf 5 Roliotafeln gemait und von &. M. Schmidt auf Stein gezeichnet wurben. Die Pongerftude merben bem Megatherium jugefdrieben; fie beffeben aus Gedigen, in eine anber gefågten Schilbern ober Rageitopfen; es finbet fich aber oud ein Stud mit glemlid 4edigen barunter, welche bielleicht einer anbern Gottung ongeboren (t. 1 und 2); t; 3. ift ein ungebentes Ochentelbein vom Megathorium von Gellow 1823 am Queguay gefunben. Muf t. 8. ift em rdebfelhoftes Anochenflud abgebilbet aus bee Gegend beffels ben Riuffes, meldes burch feine Doder geigt, bag es ebenfalls mit Schildeen bebedi gemeien. Es gehoete mobricheir: lich bem Ropfe an, aber ven einem anbern Thier, etwa ven einer großen Gibechfe ober von einem Sifc. t. 5 find vier ie Anodenflude vem Band . und Radenfdith einer Schilb. frote abgebilbet. Dir Pongerftude find bon ber aroffeen Bidtigter und beuren auf ein ungeheures Thier, über bas fic noch nichts mit Beftemmibelt fagen laft. Der Berf. bat ben ber Berjommlung bee Blaturforfder au Berlin 1828 biefe Anoden ben Doturforichern gegrigt. Das Stad t. 4. gebort mabricheinlich einem Untrettefer an. Gellow 23*

bat noch einen Auf von bem Pangerthier gefunden, mußte ibn aber mit anbern Studen nach Rio-Janeies folden, hat jeboch eine Beichnung bavon behalten, Die er einftens betannt machen wirb. Stude vom Schabel und Dageiglie. ber murben teiber nicht gefunden. Gefanntlich bat fic Bellow feitbem in ben Bafferfall bes Can Reancisco ger Rurat, well er in Brafitien nichte mehr ju leben batte.]

C. 205 21. v. Sumboldt, uber bie Saupturfacen ber Temperatur=Berichiebenbeit auf bem Gebforper.

In ber mathematifden Claffe ftebt von Wytelmein eine Bergleichung ber neuften englischen Daage und Ges michte mit ben preufischen.

Band XII. Jahrgang 1828, , Berlin 831.

G. 35 Rudolphi, über ben Embrue ber Affen und riniger anberer Caugthiere t. 1-4.

Es tft noch niemand fo gludlich gemefen, einen fole den Embroo unterfuchen ju tonnen; biefer mar von Simia facchus. Es maren 3millinge, jeber in einem eigenen Amnion, aber in einem gemeinschaftlichen Chorion. Die veaicula umbilicalis mar noch vorhanden, obicon bie Rotus faft trif waren. Die Erachtigfeit bauert ungefahr 8 Do. nate. Der Mutterfuchen ift oval; 2 Rabelvenen, gereennt bie jur Leber, fo auch ben einem Brull : und einem Caputiner. Affen, auch ben Delphinus phocaena; ben Bradypus tridactylus ift nur eine Rabeipene, fo auch ben Opossum und Didelphys dorsigera. Benn gautthier fommt ber Urachus aus ber vorderen Band ber Barnbtafe, eben to ben Myrmecophaga jubata; ben jenem bat ber Dutterfuchen Corpiebonen mie ben ben Biebertauern. bilbet find ein trachtiger Uterus und ein nichttrachtiger, bas En, bas Junge mit bem Mutterfuchen und bem Dabel. bideden; ber gotus von Mycetes ursinus, von Didetphys opossum, Bradypus tridactylus.

S. 43 L. D. Buch, über bie Silicification organi. fder Rorper nebft einigen anberen Bemerfungen uber wenig befannte Berfteinerungen t. 1-3.

Der Berfaffer ift ju bem mertmurbigen Refultat getommen, baf bie Silicification niemate bie fatfartige Ochafe unmittelbar angretfe, fonbern baf fie fic allein auf bie pragnifche Subftang bee Thieres augere, und wo eine fole de organifde Oubftang nicht vorhanden ift, auch nie eine Siltfication Statt finbe. Geine Brobachtungen finb befous bere an Muftern angeftellt. Daben find intereffante Bemer-Pungen uber verfchiebene antere verfteinerte Chaten, befonbere Leptaena (Producta) mit fonberbar am Schlogean. be angefesten bobien Ctadein. - abgebitbet find: Gryphaea columba, secunda, Leptaena und eine Aufter mit mehreren anbern.

6. 61 Derfelbe, 2 neue Caffidarien in ben Tets tide. Schichten von Dedienburg t. 4,, C. depressa und cancellata, mit vielen anbern Berfteinerungen.

C. 73 Derfelbe, einige Bemertungen über bie Mie pen in Bapern mit einem Durchichnite von Tegernfee bie Schmab. 6. 85 Sermbitabt, aber bas Bortommen bes

Brome in verfdiebenen Gubftangen.

3m Baffer bes tobten Deers, im Job, Derridwamm,

in Somammfteinen, Helminthochortos, Corallina officinalis; fein Brom murbe gefunden in Muftern, Diesmufdein, Geetrebien, Summern, Erabben unb Beefifden; aljo nur in eigentlichen Boopboten.

Es mare ber Dube werth, baß jemanb auch achte Corollen, beren thieriiche Datur ermiefen ift, wie Madrepora, Isis, Gorgonia, Sertularia, Atcyonium, un-

terjuchte. 6. 97 Erman, aber bir magnetifden Berbaleniffe. ber Gegenb von Berlin.

23and XIII. for 1829 ericbienen 1832, 6. 144, 9. 11.

Ehrenberg, geograph. Berbreitung ber Infuforien.

6. 21 Derf. , über bas Pollen ber Affteptabeen, 2 Saf. - 41 Erman, Electricitat bes Marecanits, Turma-

fine und Topafes. - 63 Weifie über ben Baptorlt, Rig. - 77 Derf. , 3millingscroftalle von Rattfpath, Sig.

- 89 Derf., über bas Dibergeber. - 115 gint, über bas corenalice Oplpbium.

- 127 Rofenthal, Batten ber Balaena rostrata,

8 Tafein. - 131 Rudolphi, über Balaena longimana, 6 Taf.

Band XIV. får 1830, erfdienen 1832. G. 281, 2. 14. Ehrenberg, Organifation und Berbreitung ber Infu-

forlen, 8 Tafein. 6. 89 Rarften, Buffanbe bes hammergaarn. Rupfers.

- 109 Linf, über bie Dfangentblere und bie bagu gerechneten Bemadfe; eine Safri. - 125 germbstadt, rorbfarbenber Stoff im Biut. - 135 Buch, über bie Ammoniten in ben attren Ger

birgefdichten, 3 Zaf.

159 Derf., über Gonlatiten, 2 Zaf. 189 Meumann, bas Eruftallfoftem bes Mibite.

Band XV. fur 1831, erfdienen 1832. 6. 860 11 I.

Ehrenberg, Lebenebauer u. Bau ber Infuforiin, 4 I.

S. 155 Olfers, uber Physalia, 2 Xaf. - 201 Runth, uber Stitbac; Mitscherlichia; Sympieza; Omphalococca,

- 217 Mitifcherlich, Manganfdure tt., 1 Zaf.

- 229 Rarften, chemifche Berbinbung ber Rorper. - 269 ibrman, madfenbe Temperatur ber Erbichichten.

- 285 germbftadt, über bie Effigfaure, 1 Saf. - 301 Rlug, über bie einfachen Augen ber Infecten. - 813 Weip, über bas Stautolithfoftem, 1 E.

- 837 Mudolphi, Ban ber Brufte, 2 %.

- 345 Lichtenfrein, Bermanbtfcaft ber Infectenfreffer mit ben Ragern.

Dieg maren atfo bie Mebelten ber phoffcatifden Ciaffe ber berliner Acabemie fomobi burd Bichtigfeit als burch mandfaches Intereffe ausgezeichnet. Bu bebauern ift es. baß fie bas Publicum fo fpåt erft in bie Banbe befommt. Rreplich geminnen bie Muffage baburch, baf fie, nach bem Bortefen, noch tangete Beit ate Manufcript in ben Sanben ber Berfaffer bleiben, woburd mande wichtige Bulabr entftegen; allein bag bas Publicum auf fo wichtige Arbeiten jahreiang warten muß, ift und bielbt eine mangeihafte Eine richtung, und eine Abanberung berfetben murbe febr bantenswerth fron !

2Rorterbuch

ber Raturgeicichte, bem gegenwärtigen Stanbe ber Botanit, Mineralogie und Boologie angemeffen. Beimar,

L'Institut.

Journal générale des sociétés et travaux scientifiques de la France et de l'Etranger. 4.

Diefe Beitfolit erscheint feit bem Jabre 1833 und wie foft fleift jun verflichnich berachter. Est nur zu winfichen, bog auch bie Abnehmer oben fo eitig fem mehre, bei einert bie Wendenburge eben fo eitig fem daten. Die einer bei Wendenburgen ber Papier Ace bemie foft umfänblich, der philomathifchen Gefellschft, wer entembetgischen, sport ber beiter der ber bei der bei der Bertalt bei Ber

Es erfcheint nun auch wieder, gewiß jur Freube allet Breunde ber Bifbung:

Das Bulletin universel

des comaissances scientifiques et industrielles unter ber Lettum ber Grund en Gruffen ein gene mobifeier als felber, we hoffentlich beier fo trefflichen Beitfarti eine beffere Dum flacet. Man hat bed Oberfinf erft recht geffeht, als bief Britischift suffekte, um baber in anzumehren, haf ini feet, ver einigen Einfag auf die Letten sterieben wieh.

Roblinge Deutschlande Flora

path einem veranderten und erweiterten Plane bearbeitet vom Professor 2B. D. 3. Rod. Frankfurt, Wilmans, Band 3. 1833. 8. G. 745.

Dan glaubte, baf biefes paterlanbifche PRert einige Bogerung erhalten murbe, ale ber treffliche Mitarbeiter Miers tens in Bremen bemfelben burch ben Zob entiogen murbe. Rod aber, ber icon an ben vorigen Banben bas Deife bearbeitet batte, nahm fich biefes balb vermaiften Rinbes um fo thatiger an, und wir erfreuen une baber icon wice ber biefes biden Banbes, welcher bie 13te Ciaffe bis jur 15ten enthatt. Es mare moht aberfiaffig, gu bemetten, mit melder Benauigfeit ber Berfaffer ju Berte gieng, mit meldem Ochaeffinn er bie Charactere ju beftimmen weiß, unb mit welcher Sachfenntnif er bie Gattungen fcbeibet ober verbinbet, je nach Bebarfnig. Bir baben nun ein bleibene bes Wert fur bie beutiche Flora, ber bie fpare Rachmett mohl nur wenig wird bingugujegen baben, fep es in ber Babi ber Gattungen, fer es in ber Bollfantigfeit ber Bes foreibungen. Depfpiele anguführen mare gang unnub, auch vollig unthunlich. Bir munichen baber nur bem Berfaffer Gefunbbeit, bamit er bie noch fehienben Banbe, welche mobl nicht mehr ale zwer beteagen werben, baib nachliefern tonne. Der Dant bes Baterlandes wird ibm nicht entgeben, und hoffentlich ift ber Abfat icon fo, bas er mit feinen Lanbes leuten gufrieben fepu tann. Ein Lafdenbuch, meides ber Berfaffer nach ber Bollenbung berauszugeben bentt, wirb bas Gange fronen, und alle Beburfniffe befriedigen, welche ein brutider Botanifer haben fann.

Riora

ober allgemeine botanifche Zeitung, herausgegeben von ber toniglich baver. botanifchen Gefellichaft ju Regensburg. 1833. 8. 768. Bepblatter. 112 und 132. 3 Zafeln.

Diefe Beitfdrift unter ber thatigen Rebaction bes mure bigen Reflors hoppe und bee eiferigen Surnrobre nimmt von Babr ju Jahr an Theilnahme und Behalt gu, und bat befonbere in wiffenfcaftlicher Dinfict ungemein gegen bie frus beren Banbe gewonnen. Gie macht nicht blog mit ber Lie teratue ber botanifden Entbedungen befannt, fonbern entbatt auch viete tuchtige Originalauffabe, und unterbatt befonders einen febr lebbaften, ber Wiffenfchaft febr nubliden Berfebr unter ben Botanifern, Reifenben und Sammiern. Diefer Jahrgang bat viele wichtige Muffabe von Agarbb, Berg, Dierhad, Farnrobt, Gartner, Goppert, Geaf, Guth. nid, Beuffel, Dubener, Rubing, Lehmann, Linbenberg, Linbe len, Dobl. Doe, Oligichiager, Commerauer, Laufd, Buc. carini, Beilfdmieb, Brittinger, Brenn, Buet, Riotem, Same pe, Doppe, Bornung, Runge, Dees, Calis, Coulb, Trepie ranus, Birtgen, und bann eine große Menge Musifige, Ungeigen ufm. Der Brofall, womit biefe Beitfcrift feit feches geben Jahren beehrt wirb, ift ein Beweis von ihrem Bte Durfnig und von ihrer Zauglichteit, baffeibe gu befriedigen.

Diefethe Gefellicaft gab bas Bermadinif bes Grafen

von Bray beraut, und ble Befdeeibung ber ju feinem Gebachtniß veranftalteten Sigung ben 24ften October 1832. 4. 55, mit bem mobl gettoffenen Bild bes für bie Botanit fo thatigen und bejonbees ber Regensburger Gefellicaft fo nablichen Belebeten. Das Bermachtnif beftebt in einem Briefe von Beap an bie botanifche Gefellichaft über rine Bereifung bes Saigtammerguts und ber Begenb von Salsburg, worinn bie Begenben angenehm befcheleben und bie feitenen Pflangen bemrett merben. Die Befellichaft batte nicht beffer ibre Dantbartelt fur ben Beafen an ben Sag legen tonnen. Er hat ber Botantt alleebings in Bapern bas Bort gefühet, ihr viele Feeunde und Gonner ermor. ben, aud Unterftabung von Geiten ber Reglerung. Er mar mit einer ber ceften Geanber ber Befellichaft, nachbem et burd ben Deofeffor Duval mit ber Botanit betannt geworben mat, und in bie er nachher wieber ben Grafen Cafpar von Sternbeeg einwelbte. Bep bem Befte murbe fobann eine Abbanblung über Die Gattung ber Salvia vom Direc. tor von Botth mitgerheilt; Rueneobr fprach über bas Leben und bie Formen von Sphagnum; Soppe barauf aber bas Bottommen ber Braya alpina in ben Rarntbiden Gebir. gen. Deje Sorite ist vages migenfchaftliches Intereffe. Dieje Schrift ift baber nicht bioß eine geftbefchreis

Beptrage

jut Anatomie und Phyfiologie ber Gewächfe von Dr. 6. Mo b I. Bern ben Fifcher. Deft 1. 1834. 4. 130. 6 Zafeln.

Diefe fcone und mubfame Mebeit fchlieft fich wurdig frinen fruberen anatomifchen Unteefudungen an, und wirb gewiß mit ebenfoviel Benfall anfgenommen weeben. Diefes Deft befdiftigt fid mit bem Ban und ben Formen ber Dollentoener, weiche nicht biof in miffenfcaftlicher binfict vielt Reite haben, fonbern auch felbft in afthetifcher, inbem bie Rorner bie manchfaltigften, regelmatigften, und man tann wohl fagen, iconften Beichnungen barbieten. Boean gebt eine hiftorifde Heberficht, morinn befonbers bie totreuteris fom Brobachtungen bevorgehoben werben, fobann bie von Brongniart und R. Beown; bann wied vom Bau ber Det. tentbenet im Allgemeinen gehanbelt, boppeite duffere Daut mit Unbangen, Falten, Peren; innere baut; Fovilla; Entwideiungsgefdichte ber. Pollentorner; und enblid von ben verfchiebenen Formen berfetben, welche febr menchfaltig find, und worinn ber Beefaffer auch febr umftanbitd unb genau eft, mit einer geoßen Menge von Abbilbungen faft aus allen Dflangenfamilien, weiche er enblich burchgeht unb Die in benfeiben berefdenben gormen ber Pollentorner angibt. Darauf folgt eine Ertiarung ber großen Menge von Abbilbungen und enblich ein Regifter ber unterfuchten Dfans jen, beren Babl giemtich abre 1800 ftrigt.

Archives de Botanique par I. A. Guillemin Tom. II. Live. 8-6.

Bon biefer gehaltreichen Beitfdrift haben mie bas erfie Deft bereits ruhmtichft angegeigt; Die folgenben Defte

find uns nicht jugetommen, baber wie auch nur ben Inibalt vom September an mitthelien können. S. 193 jibbs 21: Abfediung von R. Growns Gefendungsart ber Orcheben und Aflepiaden mit 2 fcdnere Taften. Der wesenbieden mot Aflepiaden Gweit fown is wer Ifie.

225. Mug. be St. Silaite, Bemertungen aber Es-

23. Dutrochet, Gemerkungen fiber bie Dauie und bas Bachethum ber Burjetn von Pinus picea. Dann foigen viele Angeigen und Ausigne von febr verichiebenem Wieten, bie einen vollftanbigen Ueberblid von bem Berteb ber Botanif geben.

289. Montagne, aber turglich entbedte Eroptogamen in Frankreich. Fortfebung mit einer Lafel. Vorrucaria etc.

310. Wydler, über einige jufdlig brenmannig gewot. bene Orchiben, Taf. 16.

815. Dupont, aber bie Staubfaben ber Schmetter. Ingebiumen.

824. &. Brown, neue Beptrage über bie Befruchtung ber Ordiben.

880. Decanbolle, neue Sippen ber Compositae.

885. Mutjugt.

385. Aug. be St. Silaire, ibr Cuphes; 393. Crouan, neur Pfienin; 598. Boreau, befglichen; 403. Dellie, Giubenflaub von Typha; 404. Chaubath, betonifde Fregmente; 412. Turpin, Pfiengenfrantheiten;
453. Aufgien.

421. Gaubichaud, Bachethum bee Stengele; 503. Meyen, Ciculation bee Laten; 512. Triftan, Keimung von Bertholietia etc.; 529. Ausguge.

Bie gweifeln nicht, bag biefe Zeitschrift fich balten werbe. Sie hat gute Mitarbeiter, ift flessig erdigiret nach leinfert Austiga aus bem Breifen auch beringin Gepache, bie bieber ben Frangofen geofentheits fremb geblieben. Ein Regifter hinter jebem Danb erleichtett bie Oranchbarteit bet Wert.

Deutschlande Flora

v. @turm 1833.

Daven find wieder 4 hefts erschienen, waven Re. 62. anthalt Spiraca 3 Species; Galcopsis 7; Corydalis 3; Fumaria 4.

Nr. 63. Stellaria 5; Cerastium 11.

11. 25. Mgen, besthritet von Cordat Cladostephus 1; Protococcus 1; Coccochloris 2; Oscellatoria 6; Conferva 1; Echinella 6.

III. 13. Pitte von Corba: Chactosporium 1: Leucosporium 1; Gymnosporium 1; Coniothecium 1; Trichoconium; Depsilosporium 1; Apotemnorum 1; Seimatosporium 1; Chromelosporium 1; Misinomyces 1; Chrysosporium 1; Picotrichum 1; Misinonotrichum 1; Memnonium 1; Miscoon 1 Mydonosporium 1.

Es ift nur Chabe, daß bie Ramen ber lehteren nicht beffer gebilbet finb.

Tentamen Florae basileensis.

auctore C. F. Hagenbach, Med. Dr. Basilese apud Neukirch. Vol. II. 1854, 8. 557.

Bir haben feiner Beit ben erften Banb blefer reichhal. tigen, in acht linneifdem Ginn bearbeitetin Stora nach Berbienft angezeigt, und freuen une pun, baf biefribe enblich jum Schuffe gitommen ift. Diefer Band enthalt bie Claf-fen XII-XXIII. in grofer Bouftanbigf:le ber Battungen, obne eitle Spaltung berfeiben, mit furgen Characteren, ben nothigen Opnonymen, befonbers aus Baubin, mit Anfah. rung bir nothigen Abbitbungen und bes befonberen Bobngete um Bafel auf bie Entfernung pon mehreren Deilen. Die Univerfirat Bafel bat fic ju allen Beiten burd tud. tige und berühmte Botanifer ausgezeichnet, bie beuben Baus hine und Lachernal, an melde fic gegenmartig ber Betfaffer und Roper eifrig und mit Anerfennung anfchlisfen. Dan wird über ben Reichthum ber Pflangen erftaunen, benfeiben aber begreifen, wenn man bie fruchtbare und mande faltige Begend um Bafel fennt. Gine mehrere Stunben große Ebine vom Rhein mit feinen vielen Infeln burchte. gen und mit manden Gumpfen bededt, ift von 3 verfchie benin Bebirgejugen umfoloffen ; junadft giemild blat bine tet, det Stadt, pom Aura mit feinen fcoffen Raffbergen, norbefilich von bem icon geweibten Schwarzmaib aus Utgebirg mit Borbugein von Ratt und Gops und Canbftein. im Rordweften vom Batagu aus abniichen Formationen in großerer Entfernung. Mimme man bazu ble Biefen, Retber. Beinberge und Baiber, fo fann man nicht mobi anbere als einen großen Reichthum in blefem Garten ber Flora ermats ten. Dier rubre fic berite bie fablide Ratur, melde bet Buche auf ben Bergen verfunbet. Ben jeber zweifelhaften Battung Ift eine Crittt und eine Odlichtung bir Biberfprude. Darauf folgt eine ausführlichere Befdreibung, fo bag man nicht teicht aber bie Gattung in 3weifel bleiben wirb. Der Berfaffer bat nicht biof feiner Univerfitat ein Monus ment gefeht, fonbern auch bee Biffenfchaft, befonbers ber Pflangengeographie einen großen Dienft geleiftet, bem gewiß bie Unerfennung nicht entgeben wirb.

Diefe Bera ichteile fic an die det Bereigannt von Spermer und an sie debilde von Grmeilen einereise und andie ichweigerische von Grmeilen einereise und andie ichweigerische von Statz, Gegetichweiler ann Gaust bier andereiste an, so daß ein zusammendangenden Reis über bei füllichen Durichslande herzesstellt ist, medere also nur noch hin und wieder einzelen Gentumpen und bereitlicher einzurenen fünd.

Entomologica

Autore Ludovico Imhoff, Med. Doct. Basileensi. Continuatio (conf. Isis 1832. p. 1198.)

Dichroge rusiventris mas,

Feminam a Latreille (Genera Crust, et Ins. IV., p. 153; Panzero vis jure citato, qui pottus aliam speciem ante oculos habuit) descriptam invenies. Mas ab es differt statura paulo minore, alis minus infusicatis basi hyalina presectim posticarum, abdomine apice picco, basi macula quadrata. nigra nota vomine apice picco, basi macula quadrata. nigra nota vo

Dichroae gibbae mas cum var.

Mas genuimus feminas (Melittae sphecoidiliby) similis. Attennes ei moniliformes, thoracom superent. Alse hyalines limbo externo nigricante. Meris varietati abdomen est nigrum segmenti seundi margine omni et primi mergine postico interdum et laterali rufo.

Dichrone Geoffrellae maris varietates.

Varietas mascula hujus speciei non raro obvia abdomen habet tam apice late piceo-nigro, quam fascia in segmento secundo et tertio picea notatum.

Rarius datur altera verietas mascula megis a specie vera aberrans, attamen ei plus quam aliae, at opinor, adscribenda Abdomen ei aeque aubrotundum, at ateture paulo minor et corpus totum atrum, excepto solo mandibularum apice rufescente.

Andrena elongala.

Abdominis elongati nigri segmentis postice membranaceo-rufescentibus ano fulvohirto.

Femina pedibus posticis subtus albo-villosis. Mas clypeo albo punctis minimis 4nieris.

Fern, var. Abdominis antico rufo nigro im-

Variat femina hujus Andrenae colore abdominis: inde species plures ex unica ab autoribus createe sunt (Hattorfiena Fabricii et equestris Panzeri). Abdougen enim vel margine solo postico segmentorum membranaceo rufescens, ceterum nigrum est, haecque femins, a nemine usque descripta, pro genuine habenda, quum cumi niere maxime conveniat. vel color rufus latius in segmenta extensus est, danturque hic varietates: in una primum segmentum nigrum margine postico rufo, segmentum secundum rufum macula media quadrata et macula utrinque minore retundata nigris; in altera segmentum primum rufum macula triloba ba cos nigra, secundum rufum mecula sola latereli parva rotundata nigra, in tertia segmentum quoque tertium rufum cum fascia transversa interrupto nigra.

Mes Andrena clypeats Illigeri et Andr. quadripunctata Fabricii est.

Andrenam femineam bis cepimus, quam pro Melitta Schrankella Kby haberemus, nisi aliquot notis ab iis, quas diagnosis Kirbyana sistit, discederet, at debetur hoc fortasse, quod specimina nostra aetate provectiera sunt. Nullo modo autem tem Kirbyana, quam nostra nunc describenda species eadem esse potest, ac Apis Cetii Schrank, Andrena marginata F. et Pzr., quae ut Synonyma ad Mel. Schrankellam (in Illigeri Promptuar, Tom. V. p. 63) citan-Villi thoracis in mea a reliquis corporis, qui grisei seu albicantes dicendi sunt, vix different nisi quod in fuscum parumper vergant colorem; sarothrum quoque dilute fuscum vel flavescens. Abdominis segmenta secondum tertlum quartum postice ciliata quidem sed solummodo ad latera, detrita enim in medio videntur; color citiorum non flavescens sed albidus, fimbria ani fusca; cingulus rufus abdominis a margine postico segmenti primi incipit et in segmentum secundum extenditur, quod vel margina antico et lateribus vel fere totum occupat, punctum nigrum utrinque interdum obvium venit.

Mas a fensias quodanmodo differt. In specimies recentisiem note authus villi albi, super flavoramente sunt. Cityeus nigro-biparctars et hyposamatis angul lavo-selb. Adominis segmenta tertium, quartum, quiatum postice citats. Citis experimente and propostoria segment inclipares secondarum totum et perimente segment inclipares secondarum totum et tertii partem anticam et latera occupat. In speciminibus adultoribus villi omanes albi untu.

Andrena rufizona.

Cingulo abdominis antico, tarsisque posticis rufescentibus mas.

Descr. Longitudine Mel. Rosae maris kby. Capit et thorax ingra albovilloss. Pedes nigri, dactylis omnibus rufis, anticis obscurioribus, metatarsis mediis subtus rufis, posticis totis testaceo-rufis. Alae hyalinas fimbo obscurjore.

Abdomen ellipticum, supra convexum, albosubvillosum, nigrum, segmentis secundo et tertio rufis, secundo fascia media obscura.

Unicum individuum cepi in yalle Helvetiae alta prope Kanderstag in pago Bernensi.

Andrena divisa.

Abdomine cingulo rufescente striga longitudinali nigra diviso, sarothro nigro inferne albo. Fem.

Descr. Ape sphegoide Pzr. parum major. Caput et thorax nigra, capitis macula oblonga utrinqua inter antennas et oculos velutina, villf capitis ceteri et theracis grisea seu albicantis. Peden nigri, basi albo pilozi, postici, asbtus pilia albis longioribus instructi, quocum nonnulii ad aerothrum, good ceterum nigrum ett, pasumper adsciedunt. Aldomen ovale, pube tenui grisscentri hic inde tectum nigrum, segmenti primi mergine posticio et secundo sordidementi primi mergine posticio et secundo vidente altoritati de la constanta de la constanta de la constanta longitudinali media postico dilatas nigre albiditars fimbria ani finale.

Unicum specimen e Germania mihi missa est.

Andrena splendens.

Nigra, fulvescente-subvilloss, abdominis aenescentis postico nigro.

Marem antea non nisi ex speciminibas detritis cognoveram, recenticribus interdum visis, necessum duxi, datam in antecedentibus diagnosin mutare et description imaris quaedam addere. Villi huic seque ac feminae fulvescentes nec minima pallidiores, hujuqua coloris etiam li, qui pedes vestiunt et hypostoma dense tegunt, nonnullis in latere hypostomatie exceptis, qui nigri sunt.

Mares plures semel cepi die 15. Maji 1838.

Andrena Trimmerana et Andrena lanifrons.

Unus et alter sæxus nuius specici mithi esse videntur. Mas (Melitta laniferon Hiv) tam mandibulis best muticis quam spina filiformi vel longiore vel hereiore armatis occurrit. In uno mare, cui pras ceteria spina mandibularum longa est, villositatem capitis nigram observavimus. Talem fortasse Panza-pua nomina Andrease lucidas salutavit; mandibulacum spinas nullam tamen feciens mentionati.

Haec species apud nos vernali tempore occurrit, imprimis florum Ribis Grossulariae amans,

Andrena mesoxantha

and otto

Viliosa, atra, thorace supra, abdominis fasciis tribus anticis flocculo sarotroque fulvescentibus, tibijs metatarsisque posticis piceis. Femina,

Descr. Statura Andr. variantis fem., aliquamtum tamen mejor. Caput villosum cum antennis atrum, mandibulas summo spice rufo-picess. Theact subcus subgibbrum, atrum, supra tis imedia solita subgibbrum, atrum, supra tis imedia solita subgibbrum, suman, supra seguentis primo et secundo vilisi fatvescentibrus; fascias latas formantibro, cruatis, tactio atro, margine postico faivesteenii-villoso, quatto, quinto et exto totis atru, Pedes atri, dactylia sufis, metatrasi madii aliquantulum dilutius tincti, rorum villi nizri, posticorum filutescentes.

Alge hyalinae, nervis dilute brunneis.

Adsunt hujus speciei duo specimina in Musaeo

1. L Hagenbachii, ante plares annos Bonnac Rhenanae, ut videtur, ab illo, dilectissimo amico, eheu defuncto, eapta.

Onum aliquot Nomadae generis species nunc nobis describendae sunt, quaedum praemittemus, quae differentias sexuales in externis partilus habituque ut dicinnt corporis exhibitas, specant, ; nec a Klugio, nec a Kirby nec ab alio, quantum scimus, antomotogo adhuc denotates.

Nomedarum corpus totum, at inprimis abdomen gracilius in mare, quam in femina. thorax in illo villosiora, quam in hac. In femineis nonnullis Normadis scilicet partes istae vel fere glabrae, vel tomento brevissimo instructae, dum in masculis villi uberiores longioresque ibi adsint, et praecipue pectus pube sat densa tectum sit. thorace femineo scutellum, scilicet ea Mesothoracis posterior pars, quae callossitatem mox unicam, mox geminam constituit, magis, quam in masculino, cui immo ssepius ne illius vestigium quidem concessum sit, elevatum est, acque colore insuper distincto asepissime tinctum, in his rufo, in illis flavo, in maribus autem nonnunquam frustra quaerendo. Sic et reliqua thoracis feminei pers dispersius, masculini parcius colorata, illi imprimis nonnunquam pleura rufo tincta, cum in mare thoraci concolor sit. Caput tendem antice, labrum mandibulacque plurium specierum rufum in feminis colorem, in maribus contra flavum exhibent. Dantur etiam in abdominis pictura differentiae sexuales, quae tamen legibus certis difficilius subjiciendae essent.

Nomada ruficornis et Nomada flava

unius speciei illa uxor, hic maritus esse, mihi persuasus sum, etsi corum copulam nondum observavorum.

Idemque suspicari suserim de

Nomada fucata et Nomada varia illa scilicet femina, hoc mare.

Nomadae alternatae simillimam Nomadam, omni puncto nempe cum diagnosi Kirbyana convemientem bis Basileae cept, differt modo fasciis flavis abdominis prima et secunda, vel etiam tertis, plus snipusve intercuptis.

Nomada melathoracica.

Antennarum flagello rufescente, atra, flavonotata, pedibus flavo-rufoque variis, metalloracis pectorisque plaga utrinque fasciisque abdominis flavis. Emplos.

Desce. Magnitudine Nom, fucatem acquat, vel istam parum superat. Caput sat profunde punctum, nigrum, mandibulae apice rufae, labrum, clypeus, orbita inferior, maculaque parva subrotunda supra clypeum flava, antennae rufae, supra versus apicem in-Thorax sicut caput fuscatae, scapo subtus flavo. punctis asperulatus, niger, flavo pictus; flava scilicet sunt callositas linearis transversa antica, tegula, punctum callosum pleurae, callositas gemina scutellaris. macula oblonga utrinque in metathorace et mesosterno; pili brevissimi cani, sericei in sterno. Pedes rufi. coxis subtus flavis supra nigris, femoribus anterioribus canto infere prius nigro, tunc flavo, posticis latere interno macula media, exterius totis nigris, tibiis anticis anterius, mediis apice, posticis lateris antici basi et apice flavis. Abdomen laeve, nitidum, flavo fasciatum, interstitia fasciarum supra nigra, ad latera et subtus ex nigro rufa, fasciae tergi parum angustiores quam ventris, segmentum primum tamen solummodo supra fascia per ejus medium ducta, antice quinquies excisa instructa, infra fasciae loco macula oblonga media; fasciae reliquae besin segmentorum occupant, secunda versus latera dilata. medio coarctata, tertia praecedenti conformis, dimidio tamen angustior, quarta quartum segmentum fere totum tegit, relicto margine postico tenui rufescente, segmentum quintum totum flavum, sextum absconditum.

Capta die 15. Junii 1851 et fine Maji 1833 supra terram argillaceam.

Nomada integra.

Antennis rufescentitibus, supra infuscatis, atra, maculis duabus faciei, punctis thoracis fasciis abdominis tibiisqua flavis, Femina.

Descr. Magnitudine et statura N. fucates. Caput dilate-fusco-pubescons, atrum, macula utrin-que ad orbitam internam versus es flava, mandibunis summa basi et medio ruto piecis; labrum in medio marginis antici tuberculo parro acuto; antennae dio marginis antici tuberculo parro acuto; antennae macula de la comparactus de la comparactus

Unicum hujus Nomadae specimen possideo, nescie ubi captum, at certe europaeum,

Nomada ventralis.

Antennis rufescentibus, abdomine maculis fasclisque flavis, ventre fasciis duabus rufis. Femina.

Descr. Magnitudine et statura N. fucatae. Caput dilute-fusco pubescens, atrum, mandibulis, labro, margine clypei antico, orbitaque interna antennarum insertionis altitudinem non excedente rufis, mandibularum apex ipse niger; antennae rufaa, sola basi superne nigro notata. Thorax dilute fusco pubescens, ater, lineolis duabus transversis anticis, tegula, puncto calloso utrinque ad pleuram, duobusque scutel-·laribus flavis. l'edes rufi, coxis nigris summo apice rufo, trochanteribus nigris apice rufo, femoribus anterioribus rufis macula baseos infera nigra, posticisnigris apice et antice rufis, tibiis pusticis antice basi summa flava. Abdomen nitidum, nigrum, maculis fasciisque tergi flavis, scilicet in primi segmenti medio maculae duae parvae fere junctae, in secundo segmento macula major oblonga transversa utrinque, una ab altera spatio majori sejuncta, in tertio macula utrinque linearis, spatio aequali interiacente, in quarto tandem fascia contigua cum vestigio fissurae, segmentum quintum totum flavum; segmenterum ventralium primum totum nigrum, in secundo et tertio fascia rufa, in quarto macula media subgemina flava in disco rufescens.

Capta Basileae nescio quonam mense.

Nomedes Jacobese Pr. (Apis Jacobase Klu) femina quoque mili note, a Germania misti di atineta a mare thorace fere nudo pediumque summa modo lassi nigra, supera nengue coxorum para nigra, posticarum infera para tota liava. Addendum adus, nomen N. Solidaginia sol hilgero huic special datum, non convenire, si perpenderis, quae a Pandaginia notatu permantes ad N. Jacobasa at Solidaginia solutatu.

Nomada intermedia

Antennis obscuris, subtus rufescentibus, abdomine rufo basi ventrisque fasciis nigris, tergi maculis fasciisque flavis. Femina.

Descr. Media inter N. rusicornem et sucatam. Caput dilute fusco pubescens, atrum clypei margine antico, labro, mandibulis orbitaque superiore flagello antennarum subtus rufis, in medio labro tuberculum minimum acutum. Thorax dilute fusco pubescens, ater, tegula, puncto calloso plenrae et callositate fere gemina scutellari rufis. Coxae trochanteresque nigra, summo apice rufo; femora anteriora rnfa, basi aubtus nigra, postica nigra apice rufo; tibiae rufae, anteriores externa macula media nigra; tarsi rufi. Abdomen nitidum infra rufum, nigro fasciatum, supra segmento primo basi nigro, tunc rufo, postice obscuriore, secundo antice rufo, postice obscuriore, ntringue macula ovata flava, tertium antice striga utrinque flava, postice obscure rufo, quarto antice fascia contigua media, lateribus rufis, postice obscuro, quinto macula media quadrata flava lateribus

rufis, sexto rufo. In altero specimine maculae minus remotae fere in fascias confluent.

Bis capta a me Basilese nescio quonam tem-

pore.

Nomadae Capreae hasc valde affinis videtur.

Nomadam Basileae cepi cum N. lineola Per. plurimis notis convenientem sequentibus tamen diversam: antennarum scapus niger, puncts thoracis ormia rufa, pedum basis nigra, abdominis maculae fasciaque potius albae quam flavae dicendae. An hujus varietas an propria species?

Nomada lateralis Pzr.

Nigra, puncto calloso pleurae flavo, antennarum flagello in femina fere toto, in mare subtus, tibiis, tarsis abdominequa flavonotato rufis.

Femina abdomine punctis duobus flavis.

Mas abdomine flavo-maculato-fasciatoque,

Diagnosis hujus speciei jam quidem a Panzero data ast, at mari et feminae propris; nostram ergo hic proponimus, ut percipiatur, quid ambo aexus inter se communis, quid unusquisque proprii habet.

Apis xanthosticta Kby feminae nostrae valde affinis est, vel immo una eadernque cum hac esse posset.

Apis flavo-guttata Kby fortesse mas noster.

Api Fabriciellae Kby fortassa Nomada germanica Per. jungenda quippe quas solummodo maclis flavis duabus abdominis destituta est, laeva carte discrimen, quum ex aliis Nomadis docemur, maculas abdominis numero interdum variare.

Nomadara cepi Basileae, quacum diagnosis Apis quadrinotatae Kby omnino quadrat paucis exceptis notis. In mea enim picea sunt femora anteriora antice, tibiae tarsique anteriores tarsorum posticorum articuli ultimi, et flagelli antennarum latus infertus.

Nomada terminalis.

Abdomine pedibusque anterioribus rufia, basi nigris, punctis abdominis anticis nigris, fasciis posticis nigropiceis.

Descr. Femina N. fucata fem. paulo minor, Caput dilute fusco-, antica argenteo-pubescens, atrum, mandibulis saepiusque margine antico clypei rufis, labrum tuberculo medio minuto acuto, in plurimis sublaeve, in nonnullis scabrum, antennae nigrae, flagello subtus rufo. Thorax dilute fusco-, subtus jet in metathorace argenteo-pubescens, atrum, linea transversa antica, tegula, puncto calloso pleurae, duobusque scutellaribus rufis. Pedes anteriores rufi coxis, trochanteribus, femorum basi infera tibiarumque linea externa nigris, postici coxis et trochanteribus nigris, femoribus apice et supra versus basin rufis, reliquum nigris, tibiis rufis latere uno, saepe et altero apice et interdum basi nigro notatis, metatarsis nigris, dactylis rufis, Abdomen nitidum, rufum, lateribus et versus apicem pube tenui albida, tergi segmentum primum a basi ad medium usque nigrum, macula utrinque nigra huic et secundo segmento communi, secundum utrinque macula nigra interdum versus medium producta, tertium et quartum fascia postica migro-picea, ventris maculis mediis transversis nigris quinque, prima biloba, tertia interdum deficiente. Furn. Lade III Mas differt thorace punctis scutellaribus cal-

Unicom marem 12. April., pluresque femines

Unicam marem 12. April., pluresque feminas Majo cepi.

Huic affinis certe Nomada, quae nomine germanicae ab Olivier (in Encycl. méthod. Insect. Tom. VIII. p. 373. 0.82, describitary, allegats Fabricio et Fance. Itala. Vizermania tenmen alis, Fabricii Fance. Itala. Vizermania tenmen alis, Fabricii diagnosi Fabricians ab Oliviero repetita concludere licet: "Nom. shdomine rafo, segmento primo basi, reliquis utrinque puncto nigro."

Nomadae furvae maris var. et femina cum variet.

Marem hujus Nomadae a Panzero descriptum sati variare plurinia specimibus, quae nobis ante oculos sunt, docemur. In capite seguis flava sunt coulos sunt, docemur. In capite seguis flava sunt cue, hypostomatis angulus utrinque, sociar poperatura versus apicem rufescunt; interdum color flavus uni alteriore hujum partium vei immo omnibus negatus est; antennee longitudine veriae, sespisime thoracia est; antennee longit

Nec color pedum, qui cum nigro alternat; fiavus sed potius prius a ferengineus dicendus, In abdomine color mollo niger, mode rufus praevalet, favo îmmizio vel ediciente. Rufum, dum adest, medio abdominis venit, relictis basi nigra et apice fuccesente, segmentis ipis ruto funcis adme margo posticus placumque fuscus est; maculae aut strigas starrales vel lacte- vel obscure-filivár plerumque segmentis nonnullisi, fare semper secando: cum tertio, ped etiam quarto, immo et guinto, et sexto, opoces-

366 1854. Deft 4.

sae sunt, posticae quandoque in fasciam angustam unitae.

Femina pluribus notis a mare differt. Antennae subtus totae rufae, aupra fuscae sunt. margo anticus, mandibulae erbitaque hic illic interrupta rufa. In thorace rufa sunt linea transversa antica, linea longitudinalis utrinque juxta alas ad scutellum usque ducta duseque in medio thorace, hae et illa saepius tamen obsoletae, tegula, punctum callosum pieurae, macula magna sub alis, callositaa gemina scutellaris et linea huic subjacens transversa. Certo situ macula apparet argenteo-tomentosa in pectoris latere, utrinque in metathorace et ad pedum Pedes rufi basi nigro maculati. posticorum coxas. Abdominis basis nigra, reliquum rufum nigro plus minusve fasciatum, nec nisi in medio utrinque interdum puncto flavo notatum.

Feminae varietas mihi est insigni magnitudine Nomada fucata scilicat vix minor, ceterum feminae genuinae simillima, differt solummodo antennis, quae superna ante apicem et paululum ad basin nigrae, ceterum rufae sunt.

Descriptis in antecadentibus novis seu minus cognitis plaritum generum speciebus, mone, priuquam ad alis, quae restant, transeamus, illorum generum species omnes Bauilenste, quot nobis innotuerant, enumerare tentabimus. Speciei nomen, quad nobis optimum videtus, secuturas anti Synonyma molis optimum videtus, secuturas anti Synonyma videtus, escuturas anticolares quantitativas per secuturas per secuturas

Colletes hirta * Encycl. Insect. Colletes succincta Latr. fem.

Fem, et mas Melitta succincta Kby.

Prosopis signata cum varietatibus (Encycl. Ins.
T. VIII. p. 214 S. F. et A. Serv.)

Fem. et mas Melitta signata Kby.

Fem. et maris var. 1a. Melitta annulata Kby. Fem. et mar, var. 2da Melitta annularis Kby.

Mas, var. Sa. Melitta dilatata Kby.

Prosopis variegata F. fem.

Dichroa rufiventris.

Fem. Dichroa gibba III, Melista sphecoides Kby.

Conf. Not. ad finem Enumerationis.

Dichroa analis III.

Fem, et mas Melitta gibba Kby.

Dichroa Geoffrella cum mar, var.

Fem. et mas, Melitta Geofrella Kby.

Hylaeus quadristrigatus.

Fem. et mas, Halictus quadristrigatus Latr.

Hylaeus sexcinctus.

Fem. et mas. Halictus sexcinctus Latr.
Mas. Hyl. sexcinctus F. Hyl. arbustorium Per.

Hylacus alternans fem.

Mas; Hyl. alternane F.

Hylacus atricornia mas (Simillimus Hylaco arbustorum Pze. at differt antennis crassioribus, brevioribus, totis atris).

Hylacus rubicundus III, fem.

Fem, et mas, Melitta rubicunda Kby,

Hylaeus quadricinctus III. Fem. Hylaeus quadricinctus F.

Hylaeus derasus,

Hylaeus subfasciatus fem.

Hylaeus fulvocinctus c. var. mar.

Fem, et mas, Mel, fulvocincta Kby.

Mas. Hyl. cylindricus F.

Mar, var, 1. Mel, albipes Kby.

Mur. var. 2. Hylaeus abdominalis Pzr. Melitta abdominalis Kby. Hyl. albipedis var. Ill.

Mar. var. S. Hyl. interruptus Panz.

Hylaeus nitidiusculus.

Fem. Mel, seladonia Kby.

Mas. Mel: nitidiuscula Kby.

Hylacus Smeathmanellus Ill.

Fem. et mas. Mel. Smeathmanella hbv.

Hylaeus subsuratus III. fem.

Apis subaurata Panz.

Hylacus villosulus Ill. mas.

Mel. villosula Kby.

Hylaeus minutus III. fem.

Fem. et mas. Mel. minuta Kby.

Hylaens lugubris.

Fem. Mel. obovata Kby.

Mas. Mel. Jugubris -

Hylacus sex-notatus Ill,

Fem, et mas, Mel. sex-notata Rby.

Andrena elongata

Andrena Rosae.

Fem, var, 1. Andrena Hattorfians F.

Fem. var. 2. Andrens equestris Pzr.

Mas. Andrena 4-punctets F. Andr. ciypes-

ta Hl.
Andrena Schrankella.

Fem. Mel. Schrankella Khy.

Andrews ventralis.

Mas. Andr. enelis mas Pzr.

Fem. et mas. Mel. Rosae Khy. Andz. stragu-

Fem. Andrens Rosse Pzr.

NB. Fabricius nomine Andr. Resae Andrenam ab ista diversam designavit at mutetur Fabricianum nomen necesse est, quum Kirbyanum antiquius sit.

Andrena postica fem.

Andr. coarctata mas.

Andr. humilis c. mar. var. Andr. haemorrhoa,

Fem. et mas, Mel. albicans Kby,

Fem, Andr. haemorrhoa F.

Andrena nitida III.

Fem, et mas, Mel. nitida Kby.

Andr. thoracica III.

Fem. et mas. Mel. thoracica liby. Andr. holomelsens Ruthe mas.

Fem. et mas. Ruthe (in Wiegmann u. Ruthe

Andr. tibialis.

Fem. Mel. tibialis liby. Andr. tibialis III.

Mas. Mel. atriceps Kby. Andr. atriceps -

Andr. splendens.

Andr. ovina Klug (ber Bellicaft naturforid, Freunbe ju Berlin Magagin it. Jahrg. IV. p. 269.)

Andrene cineraria III.

Fem, et mas, Mel. cineraria liby.

Fem. Apis cineraria L. Apis atra Christ. Andr. cineraria F.

Andr. Flessae Pzr. femi

Andr. varians Dl. Fom, et man Melitta variant Par.

Andr. Gwynenii 19.

Fem. et mas. Mel. Gwynana Kby. Andr. helvola Ill.

Fem. et mas. Mel. helvola Kby.

Andr. Trimmerana.

Fem. Mel. Trimmerana Kby.

Andr. praecox.

Fem. Mel, Smithella Kby.

Mas. Mel. armata Kby. Apis praecox Scop.

Andr. contigua III, mas. ... Mel. contigua Kby.

Andr. vestita F. fem.

Mel, fulva Kby.

Andr. tricolor fem. Andr. gravida.

Andr. fasciata.

Andr. succincta.

Andr. combinata Ill.

Fem. et mas. Mel. combinata Kby. Andr. nana Ill.

Fem, et mas. Mel. nana Kby.

Andr. fortipes, ? Fem. Mel, Listerella Kby.

Nomada metathoracica fem.

Nomeda Goodeniana Kby. Fem. Nomeda succincta Pzr. (Fauna germ. Fascic. LV. tab. 21. figura talis, ut marem depictum

orederes, in textu autem femina descripta est.

Mas. ** Nomada scutellaris Ol. (Encycl. méthod.

Insect. T. VIII. p. 865.)

Nom. obliqua Ol. (ibid. p. 366.) Nomada alternata Ill. mas.

Apis alternata Kby.

Nomada sex-fasciata Pzr. Ill. mas.

Nomade integra fem.

Nomada reficorais.

Nomada ruficornis,

Fem. Nom. ruficornis F. Pzr. Ill. Apis ruficornis Kby.

Mas. Nom. flava F. Pzr. Ill. Apis flava Kby.

Nomada intermedia fem.

Nomada fucata.

Fem. Nom. fucata Pzr. Ill. Apis fucata Kby.

Mas. Nom. varia Pzr. Apis varia Kby. Nomada Zonata Pzr. Ill. fem.

? Nom. lineola Pzr. fem.

Nomada Roberjeotiana Pzr. fem.

Fem. et mas. Nom. Roberjeotiana Pzr.

Nomada versicolor Pzr. fem. Nomada lateralis.

Fem. Nom. lateralis fem. Pzr. 7 Apis zantho-

Mas. Nom. lateralis mas Pzr. ? Apis flavogut

Nomada germanica Pzr. fem.

3.Nom. Fabriciana L. F. Ill. Apis Fabriciella Rhy.

Nomada quadrinotata Ill. mas.

Apis quadrinota Kby. Nemada terminalis.

Nom. germanica F. Nom. furva c. var.

Mas. Nom. furva Pzr.

Nota. Colletin hitche mures villis griescentibus a fominis differes entac redulirimis recentioribus autam interdum visis coloris sumus, tamhia quam illis villos placimis coloris sumus, tamhia quam illis villos placimis coloris sumus, tamtia quam illis villos placimis coloris sumus coloris coloris paulo paldiderece, in fermina centes et cum nigris mixti sunt. In maribas, adultioris villi grissi esu astibicantes. Disnoscos prioris ergo loco, quae nobismet displamoscos prioris ergo loco, quae nobismet displamet, alsa nunc danda,

Colletes hirta.

Nigra, fusco-villosa, abdominis segmentis postice subvilloso-cinctis.

Note Nomine generis nullum adhue speciem circa Basileam inveni, noc quoque, quod magis mirandum, ullum Dasypodam.

In une mecrum mare fascia antica abdominis interrupta, in altero fasciae omnes integras, secunda solumnodo medio angustata.

Schrebers

Raturgeichichte ber Gaugthiere, fortgefest von 3. A. Bagner, Profeffor ju Manchen, Griangen ben Palm. 1834. 4. Deft 70, S. 48 Auf. 8.

Dan barf Corebers Bert ale ein Rationafwert betrachten, wie es tein anberes Boit aufzuweifen bat. Ochreber mar ber erfte, ber vor mehr ale 40 Jahren angefangen bat, alle Caugthiere in guten Abbilbungen, groftentheils nad Driginaten und gleinlich ausgemalt ben Freunden ber Thiergeschichte mitgutheiten. Dad Ochrebers Tob gerieth bas Bert ins Stoden; Golbfuß nahm es jedoch wieber auf, umb gab einige hefte beraus; bann gerieth es wieber ins Stoden, und mare obne Zweifei jn Grunde gegangen, wenn nicht vor einem Jahr Theobor Martius und fr. G. Dattli Die gange Muffage fammt ben Platten an fich getauft und bas Bert ber gelehrten Beit gerettet batten. Far biefes Bagftuct bat man alle Ilrfache benfeiben ju banfen, aber nicht mit Borten, fonbern mit Berfen, nehmlich mit ber Beforberung bes Abfabes, befonbere wenn man bebenft, baf in einem folden Rupfermerte nicht blog Zaufenbe fteden, fonbern auch fortmabrent Zaufende hineingeftedt werben muffen. Dan muß ben neuen Berausgebern bas Beugnif geben, baf fie alles aufbieten, um bas Sehienbe nadjuliefern und bie neuen Entbedungen fo gut ais moglich ju fammein und mitgutheilen, theile nach Originalen, theile nach ben beffen Abbilbungen. Die Begebeitung bes Tertes haben ble Profefforen 3. 2. Wagner ju Dunden unb Rudolf Wagner ju Erlangen übernommen. Die Iafein werben unter ber Mufficht bes erflern in Danden geftoden und luminlert.

Das Bert enthat 619 Tafein, weide man noch alle beim fann, um ho woon mehren maginden werben. Bent kann fie im Sangra und im Engitien baben, und fich geman bei Ergeitein de Engireitein Gluggierundt als an Dalm wenten. Ein Bergeichnis aller Zafein wird meibe merken still auf gefrecht. Deleiften fo, Perungefer baben auch Efpere Schmettreitige am fich gefrecht, und werben auch bafür feren, das man fie wehre baber fan.

Das vorliegende heft enthält Original und in Paris gemalt: Sirnia cornata, harmadryas; Jacchus leucocephalus; Canis dingo; Felis melas; Sus aeliani; nach Richarbjon Condylura macrura; Arctomys hoodii.

Mis Zest liegt ben bie Bearbeltung ber Ginhufer von

2. Wagner, übereinftimment mit ber fraben Art ber Bes banblung, aber bem gegenwartigen Standpunct ber Biffen. foaft angemeffen, fleifig, treu, mit Berudfichtignna ber beften Arbeiten von anbern ; querft bas Migemeine, bann bas gemeine Pfere, bas verwitberte und bas jahme. Die Abe banblung ift noch nicht gefchloffen. Die Bale mirb R. Mags mer bearbeiten. Es gefdiebt alfo von Geite ber Beraus: geber und ber Bearbeiter alles fur bas Bert, mas menfchen. Dogen nun bie Areunde ber Raturgefchichte moglich ift. auch ein Opfer bringen und bas Bebeihrn blefes fo nublie den Unternehmens beforbern. Da es auch vorzuglich getigt net ift fur Ochuien unb jum Unterricht aberhaupt; fo mare es in biefer Binficht rathlid, mande Thiere, befonbere bie Affen, etwas anftanbiger auftreten ju laffen.

Reuere Bebtrage

jur Schmetterlingefunde mit Abbilbungen aach ber Ratur von G. B. Brepet. 17. Deft, Abbilb. 97-102.

Da bem bereite fruber in ber 3fie geragten Danget an Correctheit bes Tertes biefes fcabbaren Wectes in Dies fet Fortfebung nicht abgeholfen worben, fo mare es eine tabeinemerthe Rudficht, benfeiben nicht abermate gur Sprache ju bringen. Die Ruge betrifft freplich feine Sauptfache, fonbern nnt ble Rorm, bie aber abnlichen Incorrertheiten ais . 3 Collutea fatt Colutea, ebenbafeibft unb wieber. holt. G. 4 Schotte fatt Schote. G. 4 auricomma flatt auricoma, 6, 6 bemertte ftatt bemerft, G. 7 Daierel flatt Abbilbung (bergleichen fich noch mehrere finben), fo leicht abgeholfen merben tonnte; fo boffen wir, baf ber Berf. um feiner felbft willen, in Ermangelung eigener Duge, ib. nen burch einen britten in folgenben Deften vorzubeugen, befliffen fenn werde. Bu toben bleibt, bag bie fonnen Ab-bitbungen von Pap. Jolas tab, 97. B. morio et monache tab. 98. Noct. cursoria tab. 99. Noct. bella tab. 100. Noct. nervosa tab. 101. Geom. rubigineta unb adustata tab. 102. In Bezug auf bie Raupen menigftens . theilmeife burch einen correspondierenben Zest erlautert finb.

Bang afniiche Barleidten, wie bie Abbilbung von B. monacha barftellt, tommen in holfteln vot.

Die Raupe von N. cursorie ift nicht ju verknnen um im allgeminnen febr gut, bemochgeachtet aber bund die Stellung ber Puncte im Metreifelbe vor Ringe 2 nab Innangenden entieltet, obgeich der Teyrt febr einber Gertiden angebt, die hier fast der allen Express ber Familie, wenn auch oft faum unterfehrben, befelbe biese. Im boffe auffallender wird jenes Burfelbe biese, im ber Olifertend nab fand fie, eingest eines werden Ende Springeres im Bereit, der Faufer fast wennechte Ende Springeres im Bereit, der Faufer fast gegen im Aufgeber in Bereit, der Faufer von Ergegiem merktimmen. Auch bie Greitung der Panete auf dem bit fatte wen Ergegiem merktimmen.

Die Raupe von Noct. bella tommt bier im Dai ermachfen in burren Gegenben an ber Erica vulgaris vor, ift aber mohl ju buntel gehatten. Die auch bier beutlichen Puntte in Mittelfelde scheinen vergessen. Lieberhaupt fitcht sie ber von Nochtin pallens und lythangyra nabe. Sebr gefungen ist Nochtia nervosa als Schmetterling.

Rech nicht in Solftein entbedt.

S. 230ie.

Gine neue Urt? bon Lycaena Dofenheimer. Don J. Boie.

Mis wir am 25. Dai 1817 nach ber Abreife von Terraaf in Beigoland Jogbarin im norblichen Rortvegen ble Lanbernge bep Bredeibe überichritten, mar bafelbft ein Falter außerft haufig, ben wir bamale über bie Gebubr vernachlaffigt ju baben bedauern muffen. Gefangene Eremplare giengen leiber auf ber Reife gu Grunbe, fo bag wir bas jest aber ibn mitgutbel tenbe nur aus ber Erinnerung überliefern tonnen. Geftalt unb Groffe lieben teinen 3meifel, bag er mit ben tieinen Argusfale tern gunachft verwandt fer, beren Mugen er auch auf ben Sinterflügein batte. Der Grund berfeiben fo wie ber vorbeten mar inbeffen auf beiben Geiten entschieben grun, auf ben vorbern befonbere lebhaft. Biele Eremplate flatterten in einer fogat Arauchlofen Gegent, weshalb wir abnliche an anbern Stellen wieber gu finben erwarten burften, welches inbeffen nicht ber Rall mar. Die bort vorberrichenben Pflangen maren Empetrum nigrum, an feuchten Stellen Rubus chamaemorus. Ben aller Mehntichteit biefes Rerfes mit bem Ger, rubi (auch bie Ericheinungszeit correspondirt) muffen wir basfeibe porlaufig für verfchieben balten und machen bie norbifchen Das turforicher auf biefes Product ihrer Beimath aufmertfam. Der Befiber bes Beboftes Terraat murbe leicht Eremplate liefern fonnen, von benen wir uns bemnachft erbitten.

Anthus Richardi.

Benn Berr Temmint biefen Bogel in ber gwepten Musgabe feines Banbbuches fur einen Bewohner bes fublichen Europa's erffart und baneben anführt, er fomme gie Bugvogel im Berbfte in ber Picarbie por, fo fcheint barin gemiffermafen ein Biberfpruch zu flegen. Seine Erfcheinung in lestgebachter Proving beftatigte une inbeffen Berr Lamotte von Abbeville auf feiner Durchreife burch Sotftein, und es tonnte baber nicht fonberlich auffallen benachrichtigt gu werben, baf er (nach bem Boolog. Journal 1829. Deb.) einzeln auch in England vor- tomme. Rach im Raturalien Danbel portommenben Eremplaren fcheint er bafelbft fpater ungleich haufiger gefunden worben gu fenn und man burfte baber faft mit Gidberbeit erwarten, ibn unter gleicher Breite anch in bfilichen Gegenben aufrufinben. Dieß laffen brep neuerbinge von Belgoland gefanbte Eremplare taum fernerbin begweifein. Bir faben eines berfetben in Samburg, * einen Bogel im Berbfttreibe, bem groep fruber eben baber erhaltene abntich gewefen fern follen. Bon bem Ginfenber mar einberichtet, baf er biefe Dieper im Berbfte unter anbern Bugvo. gein gefchoffen, bag biefetber aber bort nicht Stanb gehalten,

inbem er fich am Lage barauf vergebene nach benfelben ums

spiesen. Ihre Ericheinung scheint wiederum für ben Bug ber Wegel von Reebost nach Sabweit zu sprechen, inssefern wenigkriekaum vermutebt werden tam, daß sie auf Jasam doet mie Ekanblinaden nisten und der Aufmertsamfrit so mancher Reisenben entgangen spie lötten.

Emberiza lapponica Linn.

Rach einer glaubmurbigen Autoritat" in ben lehtverfioffer nen beiden Wintern in mehrten Ermplaten auf bei Infel Deigoland, bem Sammeiplage so vieler Zugobgel, erlegt.

Die Eigenthamlichteiten in ber Lebensweise mogen überhaupt nur beshalb auffallend erichienen fenn, weil man niftenbe Paare von Ernb, schoeniclus mit auf ber Manbrumg begriffenen ber calcarata verglich.

J. Boie.

Oas Abanbern ber Bogel burd Einfus bes Elima's von Dr. Conftantin Gloger, Breslau 1839.

Gine Schrift, in welcher ber Berfaffer feine alteren Dife ferengen mit bem Berausgeber bes Banbbuchs aller Bogel Deutiche lanbe (Jimenau 1881) auf's neue in Anregung bringt, nach fets ner Erffarung (p. XIV) polemifchen Inhalts. Boju aber bie Polemit, ein Gewachs bas felten gute Frucht brachte, auf einen Boben verpflangen, auf bem fie nur nublichern ben Plat nebmen murbe? - Diffverftanbniffe fommen nach Claubius bes fanntem Opruche babet, baf man einanber nicht perftebt, unb find leiber baufig genug. Weehalb bas Publicum mit Ib: und Buneigungen bebelligen, Die fur basfelbe tein Intereffe haben tonnen, und man fcmabe nun ober tobe, bas Dobe in einen niebern Rreis hinabgleben und ichon beshalb Zabel verbienen. Die Raturmiffenfchaften find ein ju weites Felb, als bag bie einanber fich begegnenben fich nicht vielmehr, weil alle ber Dulfe beburftig, wechfelfeitig unterftuben ale belaftigen follten, unb wir mochten, baf biefe Sitte, gegen bie fich einft ber treffliche Marg in ber Drnithologie fo auffallend verftief, nicht wieber berlett merben michte.

Man findet barüber Nachricht in ben - voyages dans l'Amérique meridionale, herausgegeben von Sonnini T. 5.

[.] Unter ben Borrathen bes Raturallenbanblery herrn Branbt Parabieshof Rr. 42, ben wir beg birfer Gelegenheit gu empfehen nicht unterlaffen. Die 1834, deft 4.

[.] bee herrn Branbt in Damburg.

p. 413 mirt bem Aritel flatara (Thammophilus Viell.), und ba bas de Buch sich nicht in vielen Haben beitnbet, die betreffende Ereile sogar beinsigend bis, deten wir die Redaction der IJR, sieder mit der Anmertung bes Derausgebers unter einigen Abfragmagen in ibre Seinumen aufmennen ju wolfen. Agras greich sich auch Schulmen aufmehren ju wolfen. Agras greich sich der Schulmen aufmehren ju wolfen.

"Pour temoigner sa réconnaissance et faire hon-neur à Sonnini de Manoncour, Buffon s'exprime ainsi : ces derniers (les fourmilliers) me paraissent former un nouveau genre, qui est entièrement dù aux recherches de M. Sonnini de Manoncour, que j'al déjà cité plusieurs fois, parce qu'il a fait une étude approfondie sur les oiseaux étrangers, dont il a donné au cabinet du roi plus de cent soixante espéces. Il a bien voulu me communiquer aussi toutes les observations qu'il a faites dans ces voyages au Sénégal et en Amérique; c'est de ces mêmes observations que j'ai tiré l'histoire et la description de plusieurs oiseaux; et en particulier des fourmiliers" (tom. VIII, pag. 122 et suiv.). C'est ainsi qu' écrit mon auteur, et moi je le lis avec une grande pitie, en voyant qu'il ne dit pas la vérité, et qu'il ne rapporte que des notices fausses et par oui-dire. Ce Sonnini de Manoncour donne à cette famille d'oiseaux le nom de fourmiliers, parce qu'il mangent et détruisent, dit-il, une grande quantité de fourmis dont il détruit les tacurus, ou les immenses habitations. Mais il est bon de savoir que ces oiseaux ne mangent pas une seule fourmi, et que l'on peut même ajouter qu'il n'y a presque pas de ces insectes dans les cantons ou il se tiennent, il assure que ces fourmiliers ne se perchent point, on très peu, qu'ils courent à terre, comme les perdrix, et c'est pour cela qu'on les a nommés à Cayenne petites perdrix. Eh bien! tout cela est faux; les bataras ne savent pas marcher: leur démarche est lente, contrainte et ne se fait que par sauts, comme celle des oiseaux de halliers; ils ne descendent sur la terre que pour prendre des chenilles et les insectes qu'ils décou-vrent; ils restent toujours perchés, et leur plumage renslé est tout à fait opposé à celui de tout oiseau qui vole ou qui marche beaucoup. Si par hasard on les a nominé à Cayenne petites perdrix, ce n'est assurément pas parce qu'ils avancent et courent à terre comme les perdrix; c'est peut-être parceque es petits garçons ont coutume, à Cayenne comme au Paraguay, d'appeller perdrix tout oiseau dont le plumage est comme peint. Manoncour fait vivre ces oiseaux en bandes ou troupes, tandis qu'ils demeurent seuls ou par paires; il dit que leur langue est gernie de petites filets certilagineux et charmis vers la pointe, tandis qu'elle est conformée de la manière que je viens de décrire; il leur donne une queue et des ailes si courtes, qu'elles sont peu propres à les soutenir et les diriger dans un vol élevé et continu en plein air; cependant il fant observer que si les bataras de ce voyageur ont la queue courte, c'est qu'il la leur aura coupée avec des ciseaux, ou qu'à-

près l'avoir arrachée, il en aura substitue une autre. S'il a remarqué que l'ongle du doit postérieur des fourmiliers est plus long et plus corque, que les anterieurs, c'est une observation ridicule aux yeux de quiconqua a vu les pieds de quelques oiseaux, car c'est un caractère presque général. li assure que ces fourmiliers fuient les lieux habités et qu'ils se tiennent dans les bois épais et éloignés, et qu'à l'exception des espéces principales, qui se reduisent à un petit nombre, il est rare de trouver, dans aucune des autres, deux individus qui se ressemblent parfaitement, ce qu'il attribue à la facilité que les petites espèces ont de se mêler et de produire ensemble. Tout cela est faux: les bataras se tiennent communement dans les enclos et dans les buissons, qui avoisinent les maisons champètres, comma dans ceux qui en sont eloignes, et jamais il ne pénêtrent dans les grands bois; ils forment de vêritables espèces, dont les couleurs et les dimensions sont constantes et bien distinctes. Sonnini écrit que les fourmiliers font entendre un cri qui varie dans les différentes espéces, mais qui, dans plusieurs a quelque chose de fort extraordinaire; ces oiseaux n'ont d'autre cri, que celui dont jai parlé, Il décrit un seul nid pour toutes les espèces; et l'on peut juger de la confiance qu'il mérite. Il affirme que la chair de la plupart de ces oiseaux n'est pas bonne à manger, qu'elle a un gout huilenx et désagréable, et que le mélange digéré des fourmis et des autres insectes qu'ils avalent, exhale une odeur infecte lorsqu'on les ouvre; mais si de pareils résultats étoient la suite de l'habitude de se nourrir d'insectes, ils ne seroient pas particuliers aux bataras, puisque tous les oiseaux de l'Amérique, généralement parlant, se nourrissent plutôt d'insectes, que d'autres choses. Je n'ai jamais ouvert des bataras, ni eu envie de les manger; cependant je ne crois pas ce que dit Sonnini de Manoncour et jen appelle à la postérité et au jugement des personnes qui ont la facilité de voir le cabinet d'histoire naturelle de Paris; je les engage à examiner principalement le grand beffroi, le coraya et les autres fourmiliers, le caica, l'arada et l'antour de Cayenne; j'espère qu'elles réconnaîtront l'empreinte des ciseaux dont ont s'est servi pour écourter la queue de ces oiseaux, les coups de pinceau avec lesquels on a déguisé leur plumage, et les traces de la main qui a substitué une queue étrangère à la place de celle qu'on a arrachée,

Connini emelebert barauf:

vilatire, qui avoit jeté du rilicule sur le sysstème de Buffon à l'occasion des banca de coquillages marins, que l'on découvre dans le sein des plus huntes montagnes, tout en convénant que l'éloquent naturalité l'avait répris un peu vettement, ne voulait pas, diast in comment de l'eloquent autre de l'eloquent de l'eloquent de l'eloquent le partie de l'eloquent de l'eloque zara qui n'est plus Voltaire, 'que je ne suis Buffon, se permatte non seulement de m'attaquer mais de m'outrager. J'ai trop de respect pour le public, je respecte trop moi-même pour répondre sur le meme ton, et me servir des mêmes armes; elles me sont étrangères, tandis que leur usage parait famillier à Mr. d'Azara, qui les emploje à tout propos dans ces éternelles distribes contre Buffon, composant en très-grande partie de prétendues discussions d'ornithologie, discussions que jai omises dans ma traduction, parce qu'elles portent toujour à faux, et qu'elles n'apprennent rien, si ce n'est la mauvaise humenr du voyageur espagnol envers le naturaliste français. Mais ce que j'ai pu et dû faire, quand il est question d'autrui, me devient interdit des qu'il s'agit de ma propre cause. Aussi n'al je changé ni retranché une seule syllabe, dans cet article des hateras.

'Il est tout simple que je partagesse les traits ancés contre celui dont jai partags les travaux, et qu'ils ne me-sont point épagnès. Si, d'un coté, M. d'Azara pousse la discrétion, en plusieurs en-droits de son ouvrage, jusqu'à ne pas avouer que se cher visions vinennet à l'appui des miennes, il cherche, de l'autre à me punir sérérement de j'estime che, de l'autre à me punir sérérement de j'estime nouveau Dictionnère d'Històrier naturelle, dans lesquals j'ai démontré, que le moment ou l'autau espagnol se déchafice avec le plus de virulence contre l'écrivain fran-sis, est presque toujours calui on ses mépries sont les plus fortes et les plus complètes,

Et c'est précisément ce qui arrive encore à mon égard. Jamais ce Sonnini de Manoncour, comme le dit avec tant de grâce M. d'Azara, n'a eu si décidément raison qu'à l'instant ou des injures lui sont adressées avec tant de véhémence, du Paraguay, de PEspagne, de je ne seis quel pays. La postérité dont M. d'Azara invoque le témoignage, la postérité, si jamais il en est une pour lui est pour moi, attachera, de même que nos contemporains, la valeur et l'épithète convenables à la critique indécente dont il me rend l'objet, et il rougira peut-être de l'avoir. publiée, lorsque jaurai démontré que la fondement sur lequel il repose, n'a aucune réalité ni existence; en effet Mr. d'Azara s'est étrangement trompé sur la nature des oiseaux qui en sont le prétexte; et pour tout dire, en un mot, ses bataras ne sont point mes Fourmiliers. Si la passion admettrait la faculté. de raisonner, la plus légère attention, les reflexions les plus simples et les pius superficielles auraient fait appercevoir à l'observateur du Paraguay, que des oiseaux aussi différens, et par leurs formes extérieures, et par laurs habitudes naturelles, ne peuvaient être compris dans le même genre. Si l'on compare ce que Mr. d'Azara-rapporte au sujet des bataras, avec ce que l'ai dit des fourmiliers dans l'Histoire naturelle de Buffon, l'on se convaincra que des traits de dissemblence, aussi nombreux que tranches, séparent

évidement ses oiseaux les uns des autres. Il est vrai que Mr. d'Azara affirme, avec autant de décence. que de politesse, que j'en ai également imposé, lorsque j'ai parlé des moeurs, des habitudes et de la conformation des fourmiliers. Cependant il n'est aucun habitant de la Guisne française, aucun mulatre ou negre chasseur, qui ne sache que le béfroi, par exemple, et je cite cette espèce comme la plus remarquable, n'approche point des habitations et ne quitte point les grands hois, qu'il fait rétentir de sons semblables à ceux d'une cloche d'alarme, Quant à l'imputation que me fait M, d'Azara, d'avoir défiguré les dépouilles des fourmiliers elle n'est que ridicule pour ne rien dire de plus. C'est en 1774 que 'ai remis, au cabinet du roi, une nombreuse collection d'oiseaux de notre Guiane, parmi lesquels se trouvaient, pour la prémière fois, plusieurs espèces de fourmiliers. Dépuis cette époque, de très-frequens envois d'oiseaux de la même contrée de l'Amérique sont arrivés au cabinet du roi, et les fourmiliers qui en font partie, ressemblaient en tous points à ceux que j'avais apportés. Dire que l'on s'est entendu à Cayenne, pour couper ou pour arracher la queue de ces oiseaux, et pour colorer leur plumage à coups de pinceau, se rait une supposition aussi absurde, que de me soupçonner d'avoir pris la même peine, à fin que les fourmiliers que j'observais en 1774, ne ressemblassent pas au bataras dont Mr. d'Azara devait parler trente ans après.

Au reste, ces attaques, plus qu'indiscrètes de Mr. d'acar, ne m'ont point empéché, dans le cours de cet ouvrage, de lui rendre toute la justice qui lui est due, et de le représenter, sinon comme doné de beaucoup d'instruction en histoire naturelle, et d'habilété dans l'art de comparer et de discuter, du moins comme un très bon observateur.

Sier ein Beifpiel, bis wohln fic feißt aberechynder thawilli feibem kümer, und berma der Berfelfer fich aus mick auf ehnliche Weife blureifen löft, so wirde boch eine Gehrfe unteugbare gumomenn haben, verm es perfindige Besteumgen noch mehe als geschehn, aus berfelten verbannt umd sich aufschließe licher an bie Sache absilten bitte.

Der Beweis baruber ift nur gu leicht gu fuhren.

Die Edolft hanbeit angefunkstermachen von her Alfanteungen, unter benn bilber für festjich erknutte Böget vor teumen ober an gruffe Ecalitiern gefunget föcinen und nich bed agenhaptweise unt bei eingeland Indebeum offen beden. Dergischen murben befanntlich in her Alfangstperiede juniferen gegenwärtigen Erhimatil burch von allgameinen Auberden Bisteiler jerichgung und man 1895 hohie mit letteren und alle Wiebleuchten einer Schmehlerun, hie her Aller und Geführtet beigeneffen werder fonnten. Buffen gieng in biefem Bertrachte beigeneffen werder fonnten. Buffen gieng in biefem Bertrachte beigeneffen werder fonnten. Buffen gieng in biefem Bertrachte auf Bertrachten erweitigen der der der der der der eine Wieberdorte der Erfemantler ("Jes normensia vonjehe in Wieberdorte der Gefen und Aug 1650. Gehn Bartie dam find hift humer Bernenbte nationicher Sippen, bie er felderagikat wöhr Willem auffellen.

Dan fühlte inbeffen balb' bie Ungwedmaffigfeit ber Bers fahrungeweife, burch ben gewählten Musbrud Barietat gang ver-Schiebenartige Abrorichungen von einee Regel, Die burch ihr conftantes Biebertebren gur Unterreget wurden, ju bezeichnen, wefhalb man einen Eppus berfetben burch ben Bufat "Kimatifche", ju bezeichnen anfieng. Durch bie Entbedung bes Pha-nomens, bag nicht wenige Bogel mahrenb ihrer Lebenebauer abwechfeind ein bom Commerfleibe vetfchlebenes Binterfleib tragen, glaubte man fpater um vieles weiter in ber Materie getommen gu feen. Dan tam babin überein, mit bem Ras men Barfetat bie blos inbivibuellen Abanberungen in ber Form umb garbe gu bezeichnen, und neigte fich babin, bie fibrigen als befonbere Arten barguftellen, eine Tenbeng, bie fich befonbere in ben Schriften von Temmint und Dieillot aussprach. Bepbe mit einem narürlichen Scharfblide begabt umb burch viels jabeige Uebung in ben Stand gefest, fpecififche Unterfchiebe aufgufaffen, leifteten in biefer Beziehung Bieles, und fchienen eine Bahn betreten gu haben, burch beren Berfolgung man gat balb zu einem Enbrefultete ju gelangen boffen burfte.

Manche ber von ibnen angenommene Arten unterfcheben fich inbeffen von anderen in ju geringen Maage, um nicht manchettel Bebenten ju ereigen, und an ber fethanen Befettigung iener Baeietaten in weiterer Bebentung zweifeind gu machen.

Auf blein veründerten Stand des Sache icher wir indefen von Bern Gloger is gut wie gar teine Macflicht emmen. Mur beiläufig wird des Ausbrucks Subspecies in einer Ausbrucks von der der der der der der der der der bächigen, gedocht, und nicht einer Aufschie ahfreitlichen Igneutienes der Bedeutung beifelben, wesen wie ihn indeffen gem feit sprechen abdeten.

Dierburch wie aber ber Wormurf gerechfertigt, daß ber Berfaffer nicht bie geschige Unpartheilicheit bebachert habe, und wenn er auch die Sache nicht vor der Perfon aus bem Ange vertoren, jener dernechngeachter nicht alle gebuhrende Bevorzugung gugerendet habe.

Bersuchen wir nummehr ben Gegenstand ber Controberfe festjuffeilen, was nach Obigem in aller Ruge geschehen tann. Dee Berfasser ist in ber Hauptsache barin mit Brehm einver-

ffanbent, baf in bem Spicies bie Inbielbuen abgefeben vom bem mit letteren vorgebenben Ausgrtungen feruellen Altere . wie von Berfchiebenheiten nach Dafgabe ber Jahretgeit Abanberumgen imterworfen find, umb es bleibe baber nue bie Differeng, ob folde Betfdiebenheiten binfuhre climatifche Barietaten ober Gube fpertes genannt werben follen. Beriobnte es fich aber ber Dibe barüber ein Buch ju fchreiben? - In Ermagung, baf ber Sprachgebrauch, ein Arepagus, ber fich mit feinen Entfcheibumgen nicht übereitt, erft bereinft barüber entfcheiben merbe, tonnte bie Untwort bebenflich icheinen. Bir wollen fie inbeffen, baraber, baf ber Berfaffer bie Brehm'fchen Gubfpecies fortwahrent als proponierte Arten behandeit, nicht weiter rechtent, bejahen und babei nur voeausfesten, baf ber Berfaffer beabfichtigt, bie Entbedungen Brebm's im fpeciellen gu wiberiegen, womit berfeibe burch feine in ber Ifis abgebrudten Beobachtungen umb im Raumannifden Berte wieberholten Bemertungen über bie BBafferpieper einen rubmlichen Anfang gemacht hatte. Leiber ift aber biefes Reib ber Beobachtung ber lebenben Inbivibuen wies berum verlaffen und wir feben ibn fich vleimehr im Cabinette und unter Buchern bin und ber bewegen, aus benen, nach unferm Bebunten bie erforberlichen Angriffswaffen nicht entlebnt merben tonnten. Die mabren ober irrigen anfichten Brebme haben namentlich bas Ziustand noch nicht afficiert und tomte es Daber um fo weniger intereffiren, welche Schriften ber Mrt ber Berfaffer gelefen ober nicht gelefen. Much Cabinette, bem reichen Berliner abniich, tommen hauptfachlich nicht in Betracht, etwa bas Brebinfche ausgenommen, welches aber nicht von ihm betreten warb. Much eine eigne Sammiting gepaarter Bogel angulegen, fcheint er nicht fur ber Dabe werth gehalten gu haben.

bergen sent ben föblicher gebulänbicken (um eine nicht ehrer beitenbe Ebyschung um möhren ist Bezu verfeichen für mit haß fich Strythia Zuispuls Brehm: meh anflatenber vom hen haß fich Strythia Zuispuls Brehm: meh anflatenber vom hen gemeinighen finandichnbicking unterfeichte! Zuch bei erstlichen Blagt der Berliner Gabnett, eine Muss. despotes um ein Lanius aufphractus, bei in die vollerin Begneten Zuerflicht bestemmen, ohne bed purchaus bleführen zu beihen, bötten bedein idem einem, ohien Orspenlichnen eine Schoener Zufmerkanden zu den den der bestehen der bestehen der bestehen der tringen mit mit der der Anthrechte der Deckenmenschaft unterfeine, auf ein mit abmein Wiebert, eit für eine mehr des zu erheiten der mit abmein Wieberte, eit für eine mit abmein der bestehen der mit abmein Wieberte, eit für eine mit alle angest Oppsether, haß bezairlern Zuserungen (?) aus einem Glima in bat der andere prefet, leietern wieberm allein erhete mitken.

Will bei geffen Erneatung nohmen mir frin (p. 185) (1950)

Der Faus Alfahrie befrei ferner aus Urthilin, die dunch Dieafflionen der ficheren Gaglie metriet führ in dem eine der bei dem Geglieft metriet führ in dem eine der bei dem bergliffigm Allangsi an genägendem Prefmiffigm, d. b. an Berboddungen an Det im Belieft, die bie fallen erfligfelte in bei dem eine erfligfelte bei dem eine erfligfelte dem bei dem bei dem die d

N. G. Falco nieus. Als eilmassiche Barteidt angegeben f. exilis Tern. Lehterer seigt in ber Jachung unbedeutende Berichtebenheiten, ilt aber bei weltem noch nicht im allem Schnen bekannt. Es ift aber faum bentbae, baß er sich je mit ber Mis 1884. det 4.

suropklichen Sinkspecied vermische und baber beide missenschaftlich gemau zu sondern eathstam. Ein in Europa geschoffenes Exempiar Kann dagegen nicht entscheften als einzetne Ausnahme eines allgemeinen Regel, die dier als Warietät zu derrachten sein möches.

Falco buteo L. mit bem Spnonym von Falco tachardus Daud., ber aber, beildufig bemertt, nach neuern Bahrnehmungen, ja allbereits nach Baillant, eine fehr biffinkte Art ausmacht.

art quemany

Strix nives Lin. Der Berfolgt ihn im Mafenmannt ihr bie Berndnightig bei Stmiffen, non ihngiver moestene Namme in, die leiber auch von Pa i i a nicht genus erferent wurde, most erbe Migfinschaft zu Liebe, beiter ehm fallen. Gem so meise Ermmjann, als die von benstieben erschatten, temmen sicht bie von meis preseden gegen die Ansichtie von Paulas, best nur der biefolgt. Bestern bei den productern. Deitäufig zu Machtich, bob die Zoographia von coasica jest in ben Perredburger Muchighten zu haben sei, mober wir biefe effektiver Wirt erberen.

- 13. Strix flammes Lin, Soff bieß eigentlich und feine tilmatische Barierds geigen. Wie erinneren dem Berfasser an das merdendigte ledendige Errengiar ist der schalt. Menagette auf der Psaurningt des Poetbam, dessen bestien aus Europe des auffallend versichten von men aller Indobbunen aus Europe war, beständige der der der der der der der predikten.
- 16. Lanius excubitor Lin. Der Lon, merilionalis Term. und dorenis Vieill, sind dentlich und elimatische Berschlerheiten. Ih die der Angl. so seines die Wastede eigen der Westensung elimatische Bartisti, wie eb dem überdaumt geschleich ist, underante Geschen mit dezestendem Ramen un gern. Der Rame Sudspecies scheint ehm beshalt, weil er weniger entschert, besser.
- 20, Corvus leucoplacus Vieill, ciar climatific 25 dubrumg ebr Abertung von corax. Wile entiferben unbebenklich für legtere Anficht, nachbem bief Sade nummerb burch bie Geabaisse eitge Reise entifeliem ist. Ambere Urtbeite solche Itt sind aber ieber nicht burch chnilder Weise gerechtertigt,
- 21. Corvus cornix Lin. fell els high Beiteldt von Corv. corons Lin. verschleben sen. Dier wese Geirgenheit gewesen, sich über die Berdachtung von Borden über das inteatinum einer blisse befannten Atten zu erklären, was indessen unterbilden.
 - 22. Corvus dauricus Pall,, out bessen Affin Ansichen sont engleichnen Benicht gestet sit, meht sie diemeiste Benicht gestet sit, meht sie diemeiste Benicht von Oervus monoclaus entlicht. Corvus spermolegus Vieill, ich nichts abs ber jungs Wegel sen, mobel met eines die der alle beisping hümnegerikt mirt, meh Bliebt hie der entgelichte bei der die der die beisping hümnegerikt mirt, meh Bliebt hie der entgelichte der alle der Mittelle der die der Mittelle der die der
 - 57. Blid unter ben Piepten ble Alauda obscura Lath. als species caffier, wobei wie gegen die Bemestung promftinn, 25*

baff fomobl biefer Boarf ale A. aquaticus mer Genfae von Demmint beobachtet worben, ba A. obscura unfere Wiffens aar nicht, es fei benn im Winter, einzeln an ben bollanbifchen Ruffen vortommt. Dagegen aber

49. die Emberiza palusteis, wenn auch noch mit einigem Bweifel, ju einer folden erhoben, ohnerachtet Dichabeiles griftige Grunbe bawiber anführt.

Dagrarn ift bei

71. Tetrao saliceti Lin. (fellte helfen Tem.) in Betracht "ber boberen allgemeinen Jahresmarme unb bes viel fruberen Sommere ihrer Beimath" Tetrao scoticus Lath. ju einer climatifchen Barietat gemacht, obgleich es bier an einer Auctoritat, wie bie bel Corvus leucophaeus angeführte fehlt, indem fich ber Berfaffer auf feine allgemeinen Erfahrungsfabe flutt. Solchen fieben aber andere, eben in ber Dronung bee bubneeartigen Kamilie, entgegen, Die gleichzeitig gu Gebote fanben, wenn man fie hatte berudfichtigen wollen. Ein uns eben voe Mugen flebenber Gallus bankiva aus Java ift um nichte iconer ale bier geborene Sabne, und Phas. pictus aus Schonbrunn fogar lebhafter gefarbt ale ein chinefi fches Eremplar, bas wir gang furglich ju vergleichen Gelegeneit batten. Golde Thatfachen fteben wiberfprechenben gegenaber und machen vor allem bas Aburtheilen gefahrlich, welches baber beffer unterbliebe. "

72. Coll Tetrao islandorum Faber ale climatifche Barietat unter ber species P. alpinus Nils. (ber Rame rupestris Gm. baucht uns, weit atter, vorzüglicher) rangiren, meldes ber umfichtige, vielfach gebilbete Raber auch balb eingefeben. Bir bezweifeln bieß, im angenommenen Ginne, ba wir und aufallig mit bem verftorbenen Berfaffer bes Probromus ber istanbifden Drnithologie über bas bortige Schneebubn unterbielten. Das Refultat unferer bamaligen Unterhaltung war bas freimutbige Befenntnif beffelben, biefem Bogel, ale einer vermeintlich genugfam befannten Met, nicht bie gehörige Mufmertfumteit geichentt ju haben, burch melches er, nach unfrer Unficht, ein mabres Intereffe fur bie Biffenfchaft an ben Tag Dur genaue Beachtung, befonbere in ber Brutegeit, wird bier mit ber Beit gu einer Entichelbung berechtigen.

Gine burchaus abnilde Bemanbinif bat es aber mit vieten anbem, fo ohne Beiteres von bem Berfaffer su cimatifchen Barietaten gemachten Bogein, beren Gefchichte und Bebeutung mur burch Reifen gefibter Beobachter wirb ins Reine gebracht merben tonnen, mas man befto mehr mit Rube abmarten fann. als bie obwattenben Breifel erft in Folge eines neueren Progreffes in ber Bogeitumbe giemlich neuerbings fentftanben und baber iebenfalls noch nicht lange ber Biffenfchaft binbertich gewefen finb. Berubigung ift aber in Betracht ihrer um befto mehr angurathen, ba felbit Roliobanbe voll Ralfonnemente ihre fcbleunige Befeitigung nicht wurben bemurten tonnen.

Die Ratur fcheint besjenigen gleichfam gut fpotten, ber bem Schleier, mit bem fie ihre Gebeimmiffe bebedte, gleichfam perreifen will. Daber find auch alle Rlagen über Buftanbe, bie bech in bet Ratur bes Gegenstanbes liegen, nicht an ihrem Drte, wenn fie auch ben Unterricht gehnfaltig erfchweren follten.

Durch bie Annahme von Subspecies, ein Ausbrud ber fernerweitig por bem "climatifche Barietat" empfohlen werben tann, weil letterer bie irrige Borftellung von einem peimirtben Status nach Buffen'icher Anficht erregt, ift allen, jur Beit vermutblichen , noch nicht ju claffificierenben Abmeichungen ein Safen eröffnet, in welchem fie proviforifc Cout fuchen und von jebem unberudfichtigt bleiben tonnen, ber an folden Spige finbiafeiten feinen Gefchmad finben mochte. Borlaufig brauchte man ibre Eriftens nur im Allgemeinen gu ermahnen,

Rad fo manchem, über bas porliegenbe Wort aufgefprochenen Tabel bleibt es nur noch übrig, Die vorzüglichften Seiten beffelben bervorzuheben, wobuech es fich voe vielen anbern auszeichnet. Dabin geboren bie Meußerungen bes Berfafe fere fiber bie meitere Musbitbung ber Drnithologie und feine beffallfigen Bunfche. Er bringt febr treffend in Anrege, bag Die Botanit burch bie Pflangengeographie einen großen Borfprung gewonnen und bringt auch mancherlei anberes jur Sprache, worauf fur bie Butunft geachtet worben folle. Dabei wird febr richtig auf bie irrigen Refultate verwiefen, wosu namentlich bloß mechanifche Ausmeffung ber Rorper und einzelner Theile führem muffe. Muf gleiche Beife wird gegen bie Bermechfelung bes mabren Climas mit bem fcheinbaren, unter ausschlieflicher Berudfichtigung ber Breitengrabe gewarnt.

Ueber bie an einer Stelle ermabnten ichmarten Cichbornden ift ju bemerten, bag bergleichen auch auf ber Infet Bubnen vorfommen.

1831

[.] Bie geben bierbei auf pag. 119 gurad, wo von uns wels tere Austunft über eine rebfarbige Race von Tetrao scoticus nach einer Mittheilung pon 3. Pribeaur Celbu verlangt wirb. Bir fonnen biefelbe nur babin geben, baß wir bas Gelefene mittheilten', ber citiete Mutor nicht fage, fene Abanberung nur bas Binterfleib gemefen, unb bağ foldes bem Sufammenhange nach auch nicht vermuthet werben tomme,

In bem Borworte, mit welchem ber Beb. Dath Lichten-Rein bas Bert verfeben, bat berfelbe mit Recht vermieben, fich entichieben über einen Gegenftanb anszusprechen, ber bie Raturforfcher noch lange befchaftigen burfte, ba es leiber an einem Cataloge ber uefprunglich erichaffenen Thierpaare febit. Der Blobificationen gibt es ungabilge und tonnen biefelben:

¹⁾ conftant und minder bebeutenb, 2) bebeutenber fein und mit bem Inbivibuo vergeben, 8) in ber Fdebung beruhen, ober

⁴⁾ in ber Form unb

⁵⁾ in allen beiben ,

obne einmal im lesteren Salle ein Daaf von Unabnildfeiten an produciren, umb alle Breifel über fperififthe Berfcbiebenbeit au befeitigen. Die Sabigteit, Die Unterfchiebe aufzufuchen ift bei bem Einzelnen verfchieben. Bei biefem Ausbrucke murbe man in ber Ornithologie, fo wie bei ben niebern Thieeclaffen fteben bieiben muffen, wenn es in berfeiben nicht noch eine bobere Bu biefer gelangt man burch bie Entfcheibungenorm gabe. Beobachtung ber einander abnitchften Formen, vorzugeweife an ben Bruteplaten.

Diefe fcheint bem Bormorte gegenwartig gemefen an fein, obgleich es nicht ansgefptochen.

S. Boie.

3. 2. Raumanno

Raturgeichichte ber Bogel Dentichtanbe, nach eigenen Erfahrungen eutmarfen; burchans umgenehrifet von beffen Sohn 3. g. Ranmann. Belpsig bey E. Brifder. 8., mit vielen illum, Abbilbangen.

Bir baben von biefem trefflichen Bert nunmehr feche Banbe, welche von 1820 bis 1833 erfcbienen finb, und tonnen baber auch mur ben Inhalt berfeiben anjeigen; über ihren Werth noch etwas ju fagen, mare febr überfluffig, ba anbere var une biefes binlanglich und nach Die Befcheeibungen find, wie Berbienft gethan haben. man weiß, gang bollftenbig und nach Rubriten geerbnet, man ben abnlichen Werte von Bechftein. Bas gefcrieben ift, bas ift auch abgebilbet, nab zwar gemobnite Dannden, Beibden und ber junge Bogel, meift in bep. ben Rieibern. Bep gattungereichen Sippen finb vergleichenbe Mabellen ber Unterfchiebe bepgefagt; bie Onnonyme uab bie Bravincial - Ramen find ebenfalls vallfanbig, fo bag es un bem Zerte nichte anbere als ju loben gibt. Bergleicht man ben Preis bes Berte mit bem vermuthlichen Abfah, fo muß man auch mit ben Abbitbungen gufrieben fepn; es find naturlid feine Bitfonifden unb es wirb noch lang bauern, bis bem bentiden Publicum ein fo vollenbetes Rupfermert ber Art moglich wirb.

Der effe Band ericien 1820, hat 515 Geiten und 60 Tafein in Geo, auf jeder gendbnild 2-8 Seithungen. Brau got eine Elniting bis 6-150 der ben Bau ber Wege (von Tirifch), aber bas Leben und Weben beriften, Anfemthale, Wanderung ufe. Dann folgen die Raubedgel.

- Vultur cinereus f. (monachus, niger, Chincou), fulvus m. (leucocephalus, percnopterus, trencalos, Percnoptère Buff.)
 Cathartas percnopterus (convenies chinese)
- Cathartes percnopterus (aegyptius, albicans)
 m. et juv.
 - Gypaëtus barbatus adult, et juv.
 Falco (Aquilge) imperialis m. et f. (chrysaë-
- tos, belincus), fulvus m. et juu, (Aigle roys), naevius f., albicilla m. et f. (ossifragus), brachydactylus f. (gallicus, leucopsis), haliactos f. Astures: P. palumberius m., nius m. et f. Falcones nobiles: F. candicans m. et f. (islan-

caccones nomies: K. candicans m. et f. (islandos), lanarius m. et f. (secer), peregrinus m. et f., subbuteo m., assalon m. et f. (lithofalco), rufipes m. et f., conchris m. et f., tinnunculus m. et f.

Milvi: F. milvus m., ater m.

Butcones: F. butco m, et f., lagopus m. et f., apivorus m. et f.

Circi: P. rufus m. et f., pygargus m. et f. (cyaneus), cineraceus m. et f.

Strix nyctes f., uralensis f., nisoria m. (funtres, ultila), acadica m. et f. (passerina, pygmaea);

bubo f., otus m., brachyotos m., scops m.; aluco m. et f., flammea m., noctua m., tengmalmi m.

Rabenartige Dogel.

- Lanius excubitor m. et f. minor m., rufus m., collurio m. et f.
- Corvus corex m, corone m., cornix m., frugilegus m., monedula m., pica m.; pyrrhocorax m., graeulus m.; glandarius m., caryocatactes m.
 - 8) Bombycilla garrula m. et f.
 - 9) Coracias garrula m.
 - 10) Oriolus galbula m, et f. 11) Sturnus vulgaris m, et f.
 - 12) Merula rosea m. et f.

Infectenfreffer.

- 13) Muscicapa grisola m., albicollis m. et f. (atricapilla), luctuosa m. et f., parva m.
- 14) Turdus viscivorus m., musicus m., iliacus m., naumanni m., pilaris m., bechsteinii m. (atrogularis), torquatus m. et f., merula m. et f.; cyanus m. et f., saxatilis m. et f.
- 15) Sylvis, Humicolae, philomelam, lusciniam, rubecula m., suecica m. et f.

Currucae: S. nisoria m., orphea m. et f., curuca m. (garrula), cinerea m. (sylvia), hortensis m. (salicaria), atricapilla m. et f.

Band III.

Ruticillae: S. phoenicurus m. et f., tithys m. et f.

Phyllopseustae: ° S. hypolais m., sibilatrix m., trochilus m., rufa m.

Calamodytae: S. turdoides (T. arundinaceus) m., arundinacea m., palustris m., phragmitis m. (schoenobaenus), cariceti (striata) m. et f., aquatica m. et f., fluviatilis m., locustella m.

16) Troglodytes parvulus m. (M. troglod.)

17) Anthus campestris m., arboreus m., pratensis m., aquaticus m. 18) Motacilla alba m., sulphurea m. et f., flava m. et f. (boarula).

19) Sazicela cenanthe m., stapazina m.; rubicola m. et f., rubetra m. et f.

20) Cinclus aquaticus m, et f.

21) Accentor alpinus m., mentanellus m., modu-

22) Regulus flavicapillus m. et f., ignicapillus m. et f.

Band IV, 1824. 608, 24 Aaf.

Ordo IV. Granivoras.

23) Parus major, ater, cristatus, palustris, caeruleus, cyanus; caudatus, biarmicus, pendulinus.

24) Alauda calandra, cristata, alpestria, arvensis, brachydactyla, arborea.

25) Emberiza miliaria, melanocephala, citrinela, cirtus, hortulana, cia, pityornus, schoeniclus; nivalis, lapponica.

26) Loxia pityopsittacus, curvirostra.

27) Pyrrhula vulgaris, enucleator, erythrina, rosea.

28) Fringilla.

s. Coccothraustae: P. coccothraustes. b. Pyrgitae: F. domestics, montana, petronia.

Band V. 1826, 504, 29 Zaf.

c) Fringillae: F. nivalis, coelebs, montifringilla. d) Ligurini: F. chloris, cannabina, montium, se-

e) Spini: F. carduelis, citrinella, spinus, linaria.

Ordo V. Zygodactyli.

A. Amphiboli.

29) Cuculus canorus, glandarius.

B. Sagittilingues.

 Picus martius, viridis, canus, major, leuconotus, medius, minor, tridactylus.
 Yunx torquille.

Ordo VI. Anisodactyli p. 878.

82) Sitta europaea,

33) Certhia familiaris.

34) Tichodroma muraria.

35) Upupa epops.

Ordo VII. Alcyones.

36) Merops apiaster.

57) Alcedo ispida.

23and VI. 1833. 614 Raf. 145-166, Raf. 23. Ordo VIII, Chelidones p. 43,

Hirundo rustica, urbica, rupestris, riparia. Cypselus melba, apus.

Caprimulgus europaeus.

theilen wir fie mit Bergnugen mit.

Ordo IX. Columbini p. 159. Columba palumbus, livia, oenas, turtur.

Ordo X. Gallinacei.

Pterecles arenarius.
Tetrao progalius, medius, tetrix : Bonasia : al-

bus; Lagopus.

Phasienus colchicus.

Perdix cinerea, saxatilia, rubra, soturnix.

Die Abbildungen haben fich offenbar mabrenb biefer Beit geit auch ber Errt iff fo vortrefflich, baf er nichte gu wenichem beite idft. Beram geben bie Stite 41 Rachridge ben Gieger mit interesionen Berbachungen über Droffein, Bechichmachen, Piere, Braumest.

Debicinifde Boologie,

von Brandt und Raneburg.

Wie haben zwar biefes wichtige Wert schon angezeigt; ba uns aber eine umfländlicher Anzeige zugetommen ift, fo

Die in der Iffs nur kun angegeigen S legten hofte der Toppertiere underhiem die Anzeigeldes der erfünfent der efficientle Producte Unfermben oder erzugendem Evertebenten. Dufe wurden dem der Bereifferen noch mit agen hefenderer Elieb behandelt und ihre Bearebriumg liefert baber auch filt die Janachmie um Bohjelogie eine Weren neuer Zweischen, oder febre deren, das auch die eigentliche Zweisigke durch eine zweinigere Anzeiberden Geisperum der dem zweimistigere Anzeiberden Geisperum der dem zweinigere und der der der der der der die Läglein merben von den ausgezischneisen Aupferliederen mit geform Geisperum dausgezischneisen Aupferliederen mit geform Geisperum dausgezischneisen.

Die is im grammte fiels Syften 68ghanbelten Gegen bei fin hatzein fluvistilie F. Porcellio acaber Brandt (New, spec.), pictus Br. (Nov. spec.), dilatatus Br., attraditio Ginterarum Dumer., Espeice darte, acalaria Br. et Ratzeb. (Nov. spec.), Giomeris marginata Latr., Meloe majalit, variegatus, reticolatus (seu coriaceas Br. et Erichson Monogr.); M. Tuccius, limbatus, coralifice, hervicollis, violaceas, procacabbasus; Lyrie described (Nov. spec.), dilatatus, procacabbasus; Lyrie described (Nov. spec.), dilatatus Br. (Nov. spec.),

Gaccinella coellata, septempunctata, quinquepunctata, qui

Edmuntidy, Gegenflande, ble anhermatrat abspehendete Cynipa Hayneana (f. Hayne Arzneigev. XII.) und Porphyrophora Hamelli (f. Brandt in ben Memoires de VAcad, Impér. de St. Peter-b. T. II.) ausgenommen, find nod ber Matur abspektibrt und fillen 29 Zeffen, bir mit Zustfeluß ber auf Znatomie bejäglichen filguren und Zafefin faber tiluminiert wurden.

Bas ben Rrebs anbetrifft, fo enthalt feine Anatomie und Phyfiologie manches Reue. Ramentlich gitt bieg von ber genauern Darlegung bes Mervenfoftems, bes Baues bes Da. gens, ber Aunction ber fogenannten apfelgrunen Drufen, auf beren jeber ein großer, wie es fcheint jum Bebororgan geboris gen Bafferfad auffist, ferner bie Bilbung ber Rrebefteine u. f. Die Untersuchungen über bie Rellermurmer und Spinnen berichtigen nicht allein bie fruber angestellten Brobachtungen in mehrern mefentilchen Puncten, fonbern liefern neue Thatfachen. Dief begleht fich befondere auf den Magen, Die Leber, Die Befchlechtsorgane, bas Derven . und bas Befaffpftem. eigentliche goologifche Theit ber Dnifeiben ericheint überbief in einer ausführlichern eigenthumlichen Bearbeitung und burch eine neme Sippe (Armadillidium), fo wie burch funf neue Arten vermehrt. Much ben ben Spinnen ift in goologifcher Beglebung mehreres Unbefannte mitgetheilt, und unter andern auch eine neue Art Tegenaria scalaris beschrieben. Die europaifchen Daiwurmarten murben genauer als bisher eriautert und mebrere noch gar nicht bargeftellte abgebilbet, von einer Art felbit Die Larven. Die Anatomie erweltert bie bieberigen Renntniffe nicht unmefentlich und ift felbft auf bie Larve ausgebebnt. Beachtenewerth burften aber auch bie eigenen Beobachtungen uber Lebensweise bet Maimurmer feyn. -

Die in den verschiederem Leideren geschäuflichen gebene foren Allegen vommert fich eine neue auf flichte einfende befrühet, find femmilich gerauer als ficher befrieden mit der geschett. Die Annatich gerauer als ficher befrieden mit der berneiche fer Light verschaufte fauffer durch gestellt. Die Annatich und der einem Abeilen, die Gefrieders zu der ber ben Bau bei Verrenipftum, moch Zwile der Gefschecks ergane, ib Westumg, das Geriegen, Ausfrichen ber Abmelle fer in der bei der bei

Mehrfache Bereicherungen erhielt auch bie Naturgeschicher Enipharten. Kasedung entbedie gwep neue Arten (Cyvipa Brandtii und Cyvipa Hayricana), unterfluche ihre Mundchile und fonstigen Bau und fleste ausstügeliche Beobachtun-Aft 1834. dert 4. gen über ihre Metamorphofe an. Auch ben ber Formica rufa erläuterte er bie Metamorphofe grunblicher als früher.

Die Geschichte ber honigbiene, die nicht weniger als 4 Bogen (1) einnimmt, gewann viele neue ober naber bargeiegte Ratta, g. B. binfichtlich des Baure ber Lunge, bes Merven fofteme, ber Geschiechstbeile uff.

Des Intereffes barften aber auch bie Mittheilungen über Coccus cacti nicht ermangein, beffen Naturgeschichte in mehreren wesentlichen Beziehungen ausgeholdt wird.

Der ber 66 Seiten einenfennten Monegaphie ber Gatmag Sangliusge, berm Berchting alleit einem gleitem von einem Ichre erfoderte, wurden alle fedbern Arbeiten benut, mit Unsahme von ein Dach, bei der Breifer fich alcht verschaffen konnte. Die Inaconste allein flätt prere gedenigte Ichre und gilt, außer einer vollfändigern erreiterten Darfegung alter Erfeltung alls nett ein eigenst Unigererberrerunfegung alter Erfeltung alle nett ein eigenst Glungereiberrerunfenen, bieber überforen Mustleparthen, eine Merchellen Erbermoffen umb ihrer Arctur uff. Die Phyliologie gewann natutlich erweiligt mehrfoch.

Auch die Kenntnis der Sepia officinalis und Sepia eigann kennte in nubrsachen Beziehungen, besonders auch hinz sichtlich des inneren Baues erweitert werden. Das gilt hauptjachtlich vom Nervenstiftem, dem Bau bes Sepienknochens und feiner Bedrumting uff.

Ber der Geglieberung der Helles pomatia regal findne ignnet, dem der Joseftem andere Stigmendhemerfund. Die Berdedgungen über die Geschichteiteit geigen, das feben vom Geschungerdem filt des Denstum geschierte. Debt die wirfflich fre, millereit der vom Gunter für Denstum erstätten Degen den Debten befreit. Dies den bestehen den der Degen den Debten befreit. Dies des bei die den den den den Desemben der der der der der den den den den der der Bedereitungen vom Preceje in der Geste Wennigen einen

Die Matungeschilet ber Aufter gewonn durch die behöften michsame Dartegung des Arterenspitens (die viellicht die vollsfländigke Dartefung des Perconspitens einer Archede fein michte), do wie Erbezause burch, eine genauere Ganacterifül der Zertur der Degane. Bemerkmeinerth duffer auch sen, des der Beder Urfaffler die Sputen eines Doden gefunden zu haben giaubt.

Die Bulde jum Mochstehler und die Abelitung eines Ermylare aus dem Alei sind wedt um so wünschenenserter als Cichichele (f. Isis 1830) in der Werfammlung der Nauch zu Seinbetreg die Anfost aussprach, das attaliche Mochstehre fer vom iberanlichen verfacheren.

De nachtfalliden Beebachtungen, bie Bennt in St.
Pereburg über eicher macht, gefantert ein nibere Garacterfill ber cufflichen Erkauten befinders nach bem Mennte
terrifft der cufflichen Erkauten befinders nach dem Mennte
mib ber Fomm ber Bärtet. A. chepenser Huse und disper,
wwoon früher aus eigener Beebachtung nur junge Tehers bechrickten werben weren, fin han der ernachferne Erprenderen befortieben und abgelicht. Diefen wurde eine unu Erksatt
2. Diefen wurde eine unu Erksatt

(Ac. Ratzeburgii) und bergleichende Beobachtungen in Besug auf die Eingeweide von Ac. ruthenus, Shipa, Huso, Gilldenstädtii, Stellatus und Sturio hinjugefügt.

Rachwy boatsbirter (f. Bertret p. 28b. II.) bit Matter grifdsip tor Enjumer (Eprica und Fergenzia) und Bleinr finit Zusfehigh ber Anatomie ber hieren Ergant, bit mell Enguler in State in State in State in State in State Cyripy, Loccus und Tettigonia Orni; Bande verlighe Wattlich Actual Charles in State in State in State of Article Actual Charles in State in State in State of State in State in State in State in State in State of State in State in State in State in State in State Oriera und bit Machtidge ju Moschus, Acipenser und Porphyrephore.

Testacea utriusque Siciliae

eorumqua Historia et Anatome tabulis aeneis illustrata a I. X. Poli. Tom. Ill. Pars prima posthuma, cum addidamentis et adnotationibus Prof. St. delle Chiaje, Med. Dr. Parmae . 1826. fol. mague, Pars altera 1827, auctore St. delle Chiaje.

andlich haben wir dieses unschasbare Beret nach bielen bergebilden Bemichungen durch bie Buchhandlung Artaria in Mannehim richten. Es foftet 97 St., nechmitch die zwer Abthellungen, benen nach eine britte solgt. Wir chellen indersien ber Janhalt mit.

Boray geht ble Lebensbefchreibung von Doli. Er murbe am Sten Rovember 1746 gu Meifieti in Apulien am abriattfchen Deer geboren; ftubierte bafeibft bie Hurnaniora unb nachbet ju Pabua Debicin, gieng nach Deapel und erhielt 1776 von Berbinand I. ben Lehrftuhl ber Dilltar-Geographie, reifte fobann burch Frautreich, Deutschland, Solland und Eng-Burudgetehrt wurde er Profeffor ber Phpfit an ber Univerfitat, tam aber balb von biefer Ctelle meg und murbe Ergieber bes Kronpringen Trang. Run arbeitete er 12 Jahre fang an ber Anatomie ber Dufchein, und gab bas ungeheure Bert in 2 großen Banben 1791 und 1795 ju Parma beraus, wenn wir nicht irren, auf Roften bes Ronige von Dea-Darauf arbeitete er an ben Schneden, mußte aber bor ben Frangofen mit bem Ronig nach Sicilien flieben und bafeibft lange bleiben. Er ftarb im April 1825. Geine Bacheprapa. rate tamen 1799 nach Paris. Die erfte Abtheilung bes vorliegenben Banbes hat Poll noch felbft bearbeitet, bas ubrige fein murbiger Radfolger Delle Chiaje.

Diefes Wert enthalt nun, prachtig abgebildet mit Doppettafein, folgende Thiere, eben so genau anatomiert wie bie Muschein in ben bepben erften Banben.

Argonauta argo, mit vollftanbiger Angabe ber Synos und einer ausführlichen Geschichte, auch mit Gebichten

untermischt. Z. 40, 41, 42, 43.; A. (Carinaria) vitreuu t. 44.; Pterotrachea t. 44.; A. cymbium t. 40.; Caujina (Hyalsea) t. 44. Dann folgt eine ausschichige Becheribung ber Abbilbungen in italianscher und französischer Grache.

Die 2te Abtheilung, von Delle Chlaje beatbeltet, emblit Conus rusticus, franciscanus, mediterraneus t. 45.; Cypres lurida, pediculus, oryza, occinella, pyrum (Anatome) t. 45.; Bulla cernea, lignaria (Anatome), ampulla, columnae (Anatome), hydatis, pisum. aperta (Anatome) t. 46.

Voluta ringens, exilis, pallida, rustica, mercatoria, flavida, tornatilis, lutescens, granulosa, caffra, nigra t. 46.

Buccinum galea (Anatome) t. 47, 50., reticulatum, mutabile, riparium, olivaceum, vittatum t. 47., pygmoeum, clathratum t. 50, echinophorum, tyrrhenum, undulatum, arcola t. 48.

Strombus pes pelecani; Murex syracusanus, lampas, corneus, pusio t. 48.; Murex reticularis, scrobiculator, cutaceus, trunculus, brundaris, tritonis, fuscatus; Fasciolaria tarentina t. 49.

In unferm Gremplar bort ber lateinliche Zert, alfo ble Befdreibung mit Buccinum areola auf; bagegen finben fich bie anbern in ber Erftarung ber Abbitbungen. Tafein haben wir bie 57, alfo eigentlich von Safel 50 an ohne Sert. Auf Zafel 51 lft noch bie Anatomie von Murex tritonis; auf t, 52 finb Trochus, Turbo; t. 53 Scalaria, Limnaea; auf t. 54 Helix Pomatia, hortensis; auf t. 55 Nerita, Haliotis; auf t. 56 Patella, Fissurella, Dentalium (Thier fchiecht); auf t. 57 Verinetus, Sabella, Serpula, wovon alfo bie Befchreibungen noch ju erwarten finb. Musung von biefem ichonen Wert zu geben, fcheint une faft unmöglich, ba er ohne Abbilbungen nicht verftanblich mare; blefe find fo groß, jabireich und fcon, baf man wenigftens jeber Bibliothet rathen muß, bas Wert angu'chaffen, wo moglich aber illuminiert, weil man fonft feine Borftellung von ber Pracht blefer Thiere betommt. Muf ber Dunchner Bibliothet ift folch ein illuminiertes Exemplar, mahricheinlich auch in Bien; in Salle ift ein fcwarges, eben fo in Gottingen; es feblen aber leiber bem lettern Eremplare bie Zafeln ber Pinna. Das Zie telfupfer enthalt bas Bruftbilb von Doli. Sin und wieber im Werte find bubiche Rupfereinbrude von Anfichten von Deas pel, bee Savene und ber Gegenb. Die meiften Beichnungen find von Siefto, bann von Morelli, Mante, Ravarra, Cava; bie meiften Stiche von Catano, Die anbern von Toro, Brun, Imperato, Roffi, Diebro.

Recherches

sur les Peissons fossiles par L. Agassis, Dr. Med., Prof. Neu-shatef chez l'Auteur. 1853. 4. T. 1. 12 folia, 23 tab. fol.

Diefes fehniich erwartete Bert, worn ber Berfaffer feit rinem halben Dugenb von Jahren mit bem größten Strife und Roftenaufwand gefammeit bat, fangt enbiid an gu ericheinen. Es entfpricht nicht biog ben hoffnungen, welche man bavon genabrt bat, fonbern übertrifft biefeiben ben meitem, fomobi in Sinficht ber auferft genauen und bie auf bie ringeinen Coup. pen ausgeführten Brichnungen von Dittfel und C. Weber, fonbern auch in Sinficht bes Reichthums fo vieier feitener unb neuer Gegenftanbe, vorzüglich aber hinfichtlich ber Bearbritung, moburch ber Berfaffer fomobl ber Geologie ale ber Ichthpologie einr gang neur Babn eröffnet und hoffnung gibt, enblich rinmal ju einer naturgemagen Claffification ber Fifche ju geian-Der Berfaffer bat nicht nur bie meiften Sammlungen von Briffeinerungen in Deutschland und Franfreich befucht, ftubiret und abbilben iaffen ; fonbern ibm murbr fogar bie Bunft ju Theil, von Cuvier alle einschläglichen Beichnungen zu erbals ten, welche er feibft gu einem abniichen Wert vorbereitrt batte. Er bat gegen 10,000 Stude verfteinerter Sifchr unterfucht, und nicht blof gefunden, bag biefelben geologifche Beitalter beftimmen, fonbern auch bie Aufftellung vieler neuer Sippen ver-Dagn tam noch bie Bergirichung ber vortrefflichen Fifchftelettr, weiche Bert 2B. Schimper fur ben Berfaffer meifterlich verfertigt bat, berfribe, welcher bie ungludliche Reife nach Migier überftanben und gegenwartig wieber eine nach Tegypten und Arabien unternommen hat. In ber Ginleitung gibt ber Berfaffer Rachricht von ben Gutfemitteln, bie ihm gu Gebote ftanben, und bon ben jabireichen Sammiungen faft in gang Europa, rbenfo von ben baruber berausgefommenen Ber-Darauf foigt eine Ueberficht ber Sippichaften, Gippen und Gattungen, welche in biefem Werte portommen. Er verfolgt bier gang neue und rigenthumliche Grunbfabe, motuber man erft fprechen tann, wann bas Wert jum großten Theil vollendet fenn wird: benn bis jest find nur einzelne Capitel aus verschiebenen Banben mitgetheilt, welche bie Urt ber Ber arbeitung ber einzeinen Sippen barftellen. Jebe Sippr enthalt gewohnlich 2-8 Geiten Tert und ebenfoviel bie Gattungen. Dir Befchreibung ift ausführlich und mufterhaft. gifche Fundort fo wie ble Sammiung Ift angegeben, und auch bie Abbitbung aus fruberen Berten, wenn rine folde porbanben ift. Der Rahmen fteht foigenber Daagen:

Ordo I. Ganoides.

Fam. 1. Lepidoides, Acanthodes, Catopterus, · Amplypterus, Palaeoniscus, Osteolepis, Piatysomus, Isolepis, Tetragonolepis, Dapedius: Semionotus, Lepidotus, Pholidophorus, Microps, Notagogus.

Fam. 2. Sauroides: Pygopterus, Acrolepis, Ptycholepis, Sauropsis, Tachycormus, Thristops, Urceus, Leptolepis, Megalurus, Macropoma; Saurostomus, Aspidorhynchus,

Fam. 3. Pycnodentes: Placedus, Sphaerodus, Pycnotus, Gyrodus, Microdon.

Fam. 4. Sclerodermes: Ostracion.

Fam. 5. Gymnodontes : Diodon.

Fam. 6. Lophobranches: Calamostoma, Syngnathus.

Die anbern Drbmungen folgen fpater.

Auf ben bereits gelleferten Zafrin find abgebilbet alle genannten nach lebenbigen Erempfaren; Lepidosteus auch mit Stelett und bem Schuppenbau; Polypterus rbenfo. Dann folgen bir Berfteinerungen: Acanthodes bronnii, Dipterns macropygopterus, brachypygopterus, vallenciennesii, macrolepidotus; Amblypterus macropterus, eupterygius, lateralis, latus; Palaeoniscus duvernov, biainvillei, voltzii; Gasteronemns oblongus, rhombeuss Vorner; Stelett nach bem Lebenbigen; Lates befgiel-chen; Cyclopoma spinosum, gigas. Aus biefer furten Ueberficht wird man ichon binlanglich ben Reichthum und ben großen Berth biefes Berte ermeffen tonnen. Ge ift nur au munfchen, baf fich bie Subfreibenten fonell entfcriben, bamit bas Bert auch fcnell erfcbeinen tonne.

Spinnen.

In ben ftodbolmer Berbanblungen 1829 brichreibt Guite bewall in lateinifcher Sprache umftanbild folgenbe fcmebifche Spinnen.

I. Fam. Inaequitelae: Pachygnatha clerckii, listeri de Geeri.

2. Linyplies longipalpis, graminicola, hortensis, pusilla, rutipes, triangularis, montana, clathrata, nebulosa, celiulanus, bucculenta,

2. Theridion longimanum, lunatum, ovatum, siayphus, albomaculatum, quadripunctatum, dispar? pygmaeum, benignum, pectitum.

Fam. II. Tubitelae : Aranea domestica, civilia, obscura, labyrinthica, lycosina,

1. Argyroneta aquatica,

2. Drassus phaleratus, fuscus, sericeus, nocturnus, Incifugus.

3. Clubiona lapidicola, pulicaria, formicaria, holosericea, atrox.

4. Segestria senoculata.

5. Sparassus smaragdinus,

Fam. III. Citigradae: Lycosa lignaria, monticola, sylvicula, amentata, paludicula, boreatis, aprilis, trabatis, vorax? nivalis, harbipes, cruciata, pulverulenta, cuncata, acuicata? leopardus, cinerea, ruricola, piratica.

1. Dolomedes fimbriatus,

Fam. IV. Saltigradae: 1. Ocyale mirabilis.

2. Salticus formicarius.

3. Attus scenicus, lineolatus, niger, striatus, rudis,

pubescens, muscosus, atrovirens, insignitus, lapponicus, faicatus, terebratus, crucifer, rufifrons. Fam. V. Laterigradae: Thomisus cristatus, ci-

fam. v. Latergradae: Thomisus cristatus, d treus, dorsatus.

 Pitifodromus aureolus, fuscomarginatus, tigripus, fallax, trilineatus, limbatus, formicinus.

Fam. VI. Orbitelae: Epeira anguiata, diadema, umbratica, quadrata, marmorea, pyramidata, apoclisa, cucurbitina, segmentata, conica, inclihata, calophylla.

1. Tetragnatha extensa.

Dann folgen noch einige Bufdhe und Berbefferungen. Diefe Arbeit ift fegt grundlich und bankenmerth, enthalt nicht biof trodene Befchreibungen, fonbern auch Beobachtungen über bie Lebensart biefer Thiree.

Einige's

aber ben Condor, ober Runtur, Vultur gryphus Linn., Sercoramphus gryphus Dumerit, von Helir Graf Gources Droitaus mont und heren hedel, Affiftent ben bem t. t. Raturaliens Gabinet in Bites.

Die Ankanft bon einem Paare biefer se steinen Beget in unterer Alleiffabt erreget in mit ben Bunsife, zu nahren Kenntnis stere nech se treeis betrucktern Bauusgeschichte einige sammen in Bannen. Dagu mören dere, ebrooh ich biefe Beget is oft ich nur immer wollte belieben sennen. Bereichsternen in der men Bereichsternen in der Beget is oft ich nur immer wollte belieben stennen. Bereichsternen in der Beget is der Beget ist der Beget in der Beget in der Beget ist der Beget in der Beget in der Beget in der Beget ist der Beget in Beg

Schnabel gestreckt, anstangs gerode, dam mit aufwalte, geschwungerme starten "Dachen. — Arop jund zalle net und sehr statten, berm Mannchen mit einem bilden fleischigert. Ramm auf der Etten. — Siche und Jehren flact, undschiedert. — Die vordern der mit einer flacten Spannhaut verbunden: beinter sies bilden, ist kind und jum Gersen untdehrie.

ripel aller größem Jedem ist auf iber untern Mach beller gesonmut eber genässen. Dabietause von ibdem ertimeisfem Flaum: auf bem nacken Kopfe wenig turze, fleife Boefen, am Rim ein sich dipaszer, oldere, duzdorftiger Boat: bie Iris kanmitureb. Der Schnabel schließt vollkommen: die Trafrinlöcher find kittuatre, große, offen und so duzdobert, daß man durchfeiben fannt.

Das junge Dannchen ift einfarbig graubraun, bie fcmargen Cowingen mit taum mertlichem grauen Ranbe. Die Saletraufe meniger bicht ale beum Beibchen und grau meif. Der Ropf mit mehr Salten und welcheren Borften; bie fcblappe Ropfbaut bilbet unter bemfelben gleichfam einen Gad, ber ben Unterfcnabel umgibt, fich aber ben bem Musftreden bes Balfes verliert. Um Rinn ein bangenber, furgbaariger Lappen. Die Brie braun. - Der Conabel fchlieft nicht und ftebt in der Mitte im Bogen um ein Diertels soll aus einander, fo baß man fcon von weitem burchfeben fann. Die Rafentocher liegen oben an ber Stirn an und find von bem weichen, fleifchigen Ramme bebedt und geschioffen; biefer ift buntelbraun, fist nur auf ber Stirn feft, reicht vormarte bie uber ben halben Schnabel und rudmarte bie über bie Mugen.

Ber bezen Schleicherm ist ber Schneide von imme, in wir bis Jung geht in tegter laft, thereigiet, ausgehöht (contrad), vom rund und om gangen Konbe flart gefreit. — Der Schneid von außen wir seiske Bei, an der Bugger bedrade bernichtener und flart schneiden. Der nacht, wer ber Krude im eine Suchabaut (ommen. Der nacht, wer ber Krude im einer schneiden Wieger befrete Daft, biedt über berfehn bisgelf, ban von erber gefreit, die gegen reichtig bisau. Die Berteitung ber Diene und bei Augen reichtig bisau. Die Berteitung ber Diene und bei der der der der der

Die Urfack, menum brem Mannchen be bereim Gedine beiliffer in ber Mitte fennit von einanber fleten, feichet batim ju liegen, baß feine, eben auf bem Schaubet münterbern Maentlächer von bem Alfeifahrume berbett um einfolgen find, weburd ihm eine bie briggt Offfrumg bes Schaubeit, bas fennte Ennschmar ber binnen Urf, in medere ber Genber gewebnisch fich bewegt, gruß febr erfolwert, wo nicht ummäglich wärte. Bern auch, um fich in beite But rebern zu finum, sichen fie bey mäßiger Repergröße, so ungehenrer Echwingen ju bedefren.

Die Jisse, weiche wegen der Unschiedett bes dober Gemen Daumens jum Ergerlien nicht geeignet find, beimen nur mit flarten Berbergeben bem Angriffe des schaffen Schnabels jum michtigsen Esgensphalt, um den Raud zu gersteichen. Die soh ich auch das Willedmann der Bener, mit einem ausgehobenen Suspen noch dem Roger bes Busikopen houen.

Die Körpergisch biefer Waget filt nicht viel bebeuterber als die be vom weißebeffigm Groer, Vultur fallvus, ober bie fangte Sowmungtore ift um 2 Wien. Boll länger als jene briefen. Eben so find bie Zichen oder Flänge berm Gonder gelde ein Mit faller, welches auch on interm. Jahle gilt. Beison ber in biefenn, so wie in feinem vorzigstich ausgeführen Allegwertzung feiner hauppflässig in fein Korft mit giere, um bieren

man des festern Stafet und Ausbehnung (die Fildgefeneite mist ten 9 Millen. Schaft) in Ernstgumg zieke, is ülst fich dezeiffen, von Freide, dem Jumboblt von diefen Wegel berichtet, der fich über die Schaften Spiken bei Chimbosoffe erchennt, meiskalich (denechen und aben alle Affiltengung eine folgte ungebener Spike erreicht, daß von ihr aus eine Zunbesftreich, fag geoß wie sam Deutschlein überfehder nehre.

Die Sauptjuge ihres Characters find Duth, Furchtiofig. feit und Eigenfinn. Beber bie Menge ber fie umgebenben fremben Menfchen, noch ungewöhnter ploglicher Larm, noch Dros bungen find im Stanbe fie ju erfchreden ober von ihrem Borbaben abzuhaiten. Saben fie fich gum Bepfpiel in ben Ropf gefett, wenn fie an ber Leine gehalten werben, fich auf einen Diab, vor welchem noch fo viele, ihnen unbefannte Perfonen fteben, ju begeben, fa brechen fie ohne alle Scheu gwifchen bies fen burch, ober fliegen über ihre Ropfe meg. Befonbere thun fie bief, wenn man ihnen ben Weg ju ber fur ihr Bab beffimmten Baffertufe fperet: benn Baben ift ihr größtes Berantigen und eines ihrer erften Beburfniffe. 3ch fab fie biefes Befchaft mit größtem Bobibehagen verrichten und fich in bem Baffer malgen, ale noch Gie barinn herumfchwamm, mas ibnen auch nicht im Geringften fchabete. Sie folugen baben mit ihren farten Fingeln fa beftig, bağ weit und breit alles beneht wurde, und machten fich fo naß, bag fie gum Fliegen gang umtuchtig maren. Scheint bie Sonne, fa ftellen fie fich mit ausgebreiteten Alugein. In beren Schein und fleigen, fobalb fie nur ein wenig getrodnet finb, abermale ine Baffer, mas fie 4 bis 5mal nach einander wieberholen. Schon ift es iest au feben, wie fie fic betampfen, benn jeber fucht ben anbern aus bem geliebten Babe gu jagen, um feinen Diat einguneh. men : aus biefem ift es überhaupt außerft fcmet fie meggubrine en. Wenn fie fich fonnen, tann man bie ungeheuere Starte ihrer Bruftmuffein nicht genug bewundern, benn fie fiben oft eine volle halbe Stunbe mit beftanbig gang ausgebreiteten Blugeln bemegungelos ba.

Ihre Bahmheit übertrifft alles, was man fagen fann, und in febr furger Beit batten fie blefe etlanat: nicht geringer ift ibre Belebrigteit und Raffungefraft. 3bren Befiber batten fie balb febr lieb gewonnen, befonbere ift ihm bas Danuchen außerorbentlich jugethan. Bep feinem Erfcheinen fpringt es von Freude in feinem Bebatter berum. Es ift ibm fa folgfam geworben, baß es auf feinen Befehl von ber Erbe auf Die Gibftange fich fdwingt, von biefer fich auf feinen Mrm febt, berumtragen last und ibn auf bas gartlichfte mit bem Schnabel im Gefichte liebtofet. Eben fa tann er ihm ahne alle Befahr ben Minger in benfelben geben, fich faft gang auf feinen Ruden feben, ihm fogar bie Balstraufe über ben Ropf bis jum Conas bel beraufgieben, turg alle mogiichen Spielereven, bie man nur mit feinem Bunbe treiben fann, mit ihm ausuben. Gelbft ich, ber boch biefen gewaltigen Bogein fremb bin, gebe ofters in ibre Behaufung und liebtofe ohne alle Beforgnif bas Dannchen. Benn, wie es oftere gefchiebt, herr hedel, bevar er fie futtert, fich mit ihm unterbalt, fo wirb bas Beibchen aber bas verlangerte Saften ungebulbig, und gieht ibn fa iange bemm Rode, bis es feinen 3med erreicht bat und gefuttert wirb. Muf bie Liebtofungen ihres herrn find fie überhaupt fo eiferfüchtig, bag, um ibn von jenem, mit welchem er eben fpleit, wegaubringen, ibm ber anbere fchon mehreremale bie Rleiber jerrif. Des Morgens, 3fts 1884. Deft 4.

menn er jum Rattern tommt, fpringen fie van ber Gieffange. berab, mit einem wiehernben Zone, ben fie oftere fcbergenb und im Bobibebagen bervorbringen, ber alfo ein Musbrud ber Rreube gu feon icheint. Mußer biefem haben fie noch einen anbern, bem fernen Brullen eines Dofen nicht unabnlichen Zon, ben fie aber viel feltener boren laffen. Bom Beibchen vernimmt man auch, boch nur in ber erften Aufwallung bee Borne, ein bumpfes Schnalgen, worauf es gewohnlich nach feinem Dannchen, ober wer es immer gereigt, fchnappt und beifit. Mus altem bem fieht man, baf fich bie Conbore von gilen befannten Raubvogeln burch bie Sabigfeit, fich fe auferorbentlich und gang obne Erpang gabmen ju laffen, febr unterfcheiben. Bon ben anbern Geletarten weichen fie wieber batinn mefentlich ab, baff fie bebenber und nicht fo trage, fonbern biel munterer als fie find : befonbere jeichnet fich bas Dannchen burch feine Froblichfeit aus, in beren Gefühle es oft wie ein tufliger Anabe berumfpringt und ftete mit jebem Gegenftanbe, beffen es nur babhaft merben tann, fein Spiel treibt.

Sie fonnen fich, wie fcon gefagt, fehr gern, und obwohl bie Ralte ihnen nicht ichabet, fo fieht man bech, bag fie ber fartem Froft fich unbebaglich befinden. Go mie man ben Menichen, noch mehr aber bep Pferben, wenn fie in talten Zagen ftart gelaufen find, ben Sauch beom Munbe berausbams pfen fiebt, eben fo bemeret man, aber icon ber Fubler Wits terung, wie bem Conbor bie immer marmere Luft beom Schnabel und hauptfachlich ju ben affenen Rafenlochern berausftromt. Ben bober Ratte ift es fo ftart, baf es ihnen, ba fie baben rubig fiben, bas Unfeben gibt, als batten fie eine brennenbe Cigarre im Schnabet. Ift ihnen nun reche falt, fa gieben fie bie Saletraufe bis fiber ben Ropf, woburch fie recht comifc ausfehen. 3m Binter ift ihre Saishaut bep weitem nicht fo roth, wie bep warmer Bitterung. Ihre rubis ge Stellung auf ber Sibftange ift gewöhnlich fa febr aufrecht. bas fie fich baburch ihres Rathes nach vorn gu, unb gwar groie fchen ben Ruben entlebigen.

Ab war mehrmels Jerag, wie Dere Herk des Annhoos Manden auf perm Aum berauste run, werdege filt dann auf, schwingend ein einer Langen Leine fing und sich hohen der Angele der machen behote. Bach einiges Zeit unter auch des Merken, erhofüls an einem flacten Ertig sindelten ferste behoten, erhofüls an einem flacten Ertig sindelten Große behoten einem Elnig am Wiele aus dem Derbläter gestaffen, diese den dere foden ungewählig mit Lingefülm beraust. Der jare der Angenhöllt, auf von ich mich flecke am merften Ertig, der mich gestaffen, der Michael der Schwieber in der Godensteil, der michael der Godensteil der God

farten Schwingen, bie vorgehaltene nervige Bruft, ihre Begierbe nach bem Babe, bas nnerfchrodene Befen, mit welchem fie anf ieben Gegenstand losffogen, baben aber ibre große Babmbeit, mit bem Musbrud ibres fo beftimmten Billens fonberbar contrafticent, maren außerft merkwurbig. Unvergeffich wird mir aber immer jener Zag fevn, an welchem ber eine Ronbor gum erften Dale auf biefe Art einen Theil feiner Frenheit genof. Diefe Bogel ftanben nehmtich auf ber Terraffe oberhath bee t. 2. Raturalien Cabinete, welche an bie Baften ftoft, einen febr boben Punct bilbet umb baber eine fcone, weit ausgebreitete Musficht gewährt. Mus feinem Behalter ju tommen, auf einen Mauer . Borfprung aufzufliegen und ben icharfen, forichenben Biid nach allen Gelten gu merfen, war Gint. Aber biefer fallt auf bie befchnepte Bebirgefette (benn es mar an einem talten Morgen bee Januars), aus weicher ber eigentliche Schnees berg ale bochfter Punct hervorragt, urb ber Ronbor fcheint wie bezaubert. Er bebt und breitet bie Rlugel gang aus, ffredt fich auf ben Beinen, legt bie Bruft vormarte unb tann bas an bie Berge gefeffeite Auge nicht mehr wegwenben; farr und gierig biidt er bin, ale fabe er in ihnen, wie in einem maglichen Splegei ben Wieberftrabl bes fubamericanifchen Bochgebirges, feines Baterlanbes! Daben qualmt ibm beffanbig ber Dampf an bem Schnabel und ben Rafentochern heraus, unb wir fürchteten jeben Mugenbiid, bag er im Gefühle feiner angeheuern Rraft ploblich mit Gewalt auffliegenb, bie wenn auch ftarte Leine gerreißen und uns entfommen mochte. Mur ben fortges festen Liebtofungen feines Derrn, Die er jeboch anfange gar nicht ju bemerten fcbien, gelang es enbiich, ibn wieber jur Befinnung ju bringen und gegen ble Baffertufe ju lenten, ben beren Anblid er nun bie Berge ju vergeffen fcbien, um fogieich bineinzuspringen. Comberbar genug, bief that ber jung aufge-jagene Bogel, mabrend bas Beibchen, welches in ber Frephelt gelebt hatte, unsere Berge taum eines Biides murbigte, gleichfam ale fubite es, bag foiche Bwerge ibm bie riefigen Unben nie erfeben tonnten.

Madfdrift von Brebm.

Es mare gang überfluffig, ju ber bevorftebenben berrlichen Abbanblung viele Bemertungen ju machen; fie fpricht fur fich fetbit. Rur bas fen mir erlaubt, bingugnfeben, baf bie vorftes benbe Beichreibung bes Betragens biefer Bogei bie Annahme eis ner befonbern Gippe fur fie volltommen rechtfertigt; nicht ju aebenten, bag bas Dafenn eines Stelfchtammes berm Dannchen Die Sippe fcon bebinat. Allein es tft auch febr aut, baff burch bie porffebenbe Befdreibung enbiich ben vielen mahrchenbaften Ergabinngen bon ber Grofe und Starte bes Conbors ein Enbe gemacht wirb. Roch im October 1832 wollte mir ein Reifenber, welcher blefe herriichen Boget in ihrem Baterlanbe beobachtet hatte, in Beriin weis machen, er habe auf richtiger Schufweite mit einer Doppelbuchfe zwei Dal auf einen Conbor gefchoffen unb benbe Dat fen bie Rugel abgepralt. Sollte man ba nicht giauben, ber Conbor habe eine Saut wie ein Rashorn. Ueberhaupt gab jener Berr eine Schiiberung von ber Grose eines Conbors, bag man faunen mußte. Die Bes fcbreibungen, in benen ber Conbor eine Blugweite von 20, ja von 40 guf ethalt, ermabne ich gar nicht; fie finb gu lacherlich, ale baf fie ben geringften Giauben verbienten. Rach ber porftetenben Befchreibung miffen mir enbiid, baf ber Conbor

einen Vultur einereus an Körpergröße nicht und an Flugweite kaum übertrifft, und kennen ihn nun genau, was gewiß ais eine wahre Bereicherung ber Drnithologie zu betrachten ist.

Iconografia

della Fauna italica di Carlo Luc, Bonaparte, Principe di Musignano. Roma, p. Bonifazi, Fasciculo I--III. fol. tab. I-- col.

Bon bissem präcktigen und nühüchen Wert haben weitdas erste Hest bereits angezist. Es embât: Canis (vulpes) melanogaster, Sylvia lippolais, icterina; Coluber riccioli; Triton cristatus m. et f., carnifex, punctatus, exiguus; Cantharus orbicularis; Trygon violacea, und baben sub 7/4 Bogen Agrt.

Jobes heft besteht aus 8 illuminierten Arsten und bestet 3 Scubi; jabrich follen 6 hefte ertigeinen, und ieder wird rei wa 10 Gattungen enthaiten, bloß aus ben odern Abiercissen. Das Ganze ist auf 20 heste berechnet. Man besteht in Rom bem Mochabente. Es mare sie zu wünsichen, bağ davon eine Riedertage in Mapiand wate.

Das 2te heft enthält: Talpa coeca et europaea mit 2 Begen Zert; Numenius tenuirostris; Nstrix gobina; Serranus hepatus; Anthias sacer, buphthalmus; Myliobatis noctula, aquila, im Gangut 8 Begen Zert.

feft III. mtháit Mus tectorum, decumanus; Fringilla cisaipina; Ascalabotes mauritanicus; Hemidactylus triedrus; Calilonymus festivus, maculatus; Raja miraletus, quadrimaculata.

Der Art ernfahlt juerft ben lateinlichen Gepracter, foham be veilfichnissen Genomen, versightig ber ültern und auch bie einzieme Wenegszuhlen, foham bie gang ausführlich gerindig der Befraus der Bergelicht fiele und Lange der Bergelicht fiele und Lange der Bergelicht fiele und Lange der Bergelicht fiele, werden der Jehre der Genomen, mehr imm beriem mande Gederlichter finder, werde einfä nich beschert mehren. Ber Gederlichter finder, werde fenft nich beschert mehren. Ber Schriften werde fenft nich beschert mehren. Ber bei Referierung der Zitzer, finnern auch ber Aufgentänt und bie Genester mit vollen ettillern Bemertungen enthält, eine Bergelichungs ber Banken zur einanber.

Schoenherr,

Synonymia Insectorum. Paris, lapud Roret, Liprise apud Pr., Pleischer, Tom. II. Pars 1, 1834. 8, 327.

Co fchnell batten wir ble Fortfebung blefes vortrefflichen Berts nicht erwartet ; es ift ein Bewels, baß es in ber Banbe fcbrift fcon fertig ift. Bir haben fcon ben bem vorigen Theis le ben ausbauernben Bleif, ben Mufwand und bie Benauigfeit bes Berfaffere gerühmt und bewundert, und tonnen uufere Dante barteit ibm nicht genug aussprechen, befonbere bag er in feinem porgerudten Alter biefe Arbeit über bie Ruffelfafer noch ju ibe rem Enbe geführt hat. Much ift ber Drud und bas Dapier febr fcon und thut wirtlich ben Mugen mobl, fo bag ber Berleger und Druder wirflich verbienen, beghalb gerühmt ju merben. Diefer Banb beginnt mit Ordo II, Gonatoceri, unb geht von ber Sippe 86 bis gu 134 und befchreibt eine Den-ge von Battungen. Man tann auf jebe Seite 2 rechnen, fo baf alfo in biefem Theil etwa 600 enthalten fenn mogen. Die Schrift fchlieft fich murbig an Latreille und Dejean an, unb wird gewiß auch mit bemfelben Benfall aufgenommen werben. 3m beutichen Titel fleht unter mehrern Fehlern : Berfuch einer Spnonpmie aller von mir bieber befannten Infecten: Statt aller mir bisher befannten. Der Buchbanbler follte billig bles fen Titel vorber einem Deutschen vorlegen, beren es ja in Das ris genug gibt.

Um num einen Begriff von bem Reichthum blefes Werks umb befendere von der geündlichen Durcharbeitung bes Materials und von ber mahjamen Bertheitung ber Gattungen unter ble Sippen zu geben, legen wir hier bas Berzeichniß der Sipsen und Gattungen vor.

Ordo I. Orthoceri.

Sectio 1. Antennae articulis 11, 12.

Divisio I. Bruchides,

Genus 1. Bruchus bixee, scutellaris, rubens, quadri-maculatus, vicinus, soijee, phaseoli, oruatus, cruciatus, flabellicoruis, humeralis, mimosae, chloroticus, theobromatis, analis, bi-guttellus, bi-striatus, coryphae, fulvipennis.

B. halodendri, mimus, ludicrus, bi-maculatus, dispar. variegatus, dispergatus, decorus, marginellus, astragali, fischeri, lucitiugus, picipes, inspergatus, tarsalis, galegae, braccatus, femoralis, imbricornis, basalis.

B. pusillus, holosericeus, canus, debilis, olivaceus, tibiellus, nanus, cinerascens, pilosus, misellus, minutus, pisi, rufimanus, flavimanus, nubilus, sertatus, granarius, sibiricus, tristis, signaticornis.

B. pallidicornia, luteicornia, griseomaculatus, nigripes, loti, oxytropis, lividimanus, varicolor, leguminariua, lentis, laticollia, incarnatus, longicornia, histrio, jocosus, quadriguttatus, petechialis, subarmatus, varaicolor, subaignatus.

B. suturalis, convolvuli, luteolus, pubescens, ci- dopus,

sti, murinus, seminarius, tibislis, psuper, pygmaeus, foveolatus, sericatus, antennalis, carinatus, difformis, brasiliensis, grammicus, scurra, spelucifer, incrustatus.

- B. inaequalis, melancholicus, podagricus, boops, stultus, curvipes, nucleorum, bactris, serripes, arthriticus, aerratus, cassiae, gonagra, acaciae, pallidus, spinosus, femoratus, trimaculatus, sparsus, bipustulatus.
- B. bipunctatus, abdominalis, nigricornis, vittatus, maculatus, capsincols, serraticornis, pectinicornis, barbicornis, flavipes, viciae, testaceus, quinqueguttatus, varius, fasciatus, hibisci, poecilus, chinensis, litteratus, punctatus, discoidus
- 2. Spermophagus cistelinus, robiniae, hoffmannseggi, canescens, titivilitius, rufwentris, latithorax, cardui, cicatricosus, varioloso-punctatus, albo-sparus, subfacciatus, musculus, irrotatus, tragacanthae, convolvuli.
 - 8. Urodon rufipes, pygmaeus, suturalis,

Divisio II. Anthribides.

- 4. Mecocerus gazella.
- 5. Xenocerus saperdoides.
- 6. Phlocotragus heros,
- 7. Ptychoderes viridanus, elongatus, variegatus, cinereus,
 - 8. Acorynus sulcirostris,
 - 9. Litocerus histrio, maculatus, fuliginosus.
- Corrhecerus flaccidus, mixtus.
 Anthribus alternans, longicornis, griseus, albinus, fascicularis, nigroungulatus, compressicornis, confusus.
- 12. Euparius tigris, callosus, zebra, aub-maculatus, dorsalis, cinctipes, lunatus, disper, lugabris, coronatus, paganus, centromaculatus,
 - 13. Eugonus virgatus,
- 14. Tropideres albirostris, dorsalis, fascirostris, feralis, caliginosus, acerbus, aspec, sparsus, ephippium, undulatus, pudens, subsignatus, balteatus, niveirostris, sepicola, cinctus.
 - 15. Phlosophilus agrestis.
- Phaenithon costatus, plagiatus, figuratus, cryptocephaloides, aemigriseus, moerosus.
 - 17. Gymnognathus ophiopsis, ancora, signatus.
 - 18. Platyrhinus latirostris, spiculosus.
 - 19. Stenocerus fulvitarsis, frontalis, collaris.
- 20. Brachytarsus scabrosus, varius, tessellatus, sticticus.
- 21. Araecerus simulatus, coffeas, fallax, rho-depus,

- 22. Xylinades rugosus, westermanni, lanugicornis, nodicornis, acuticornis.
 - 23. Eucorynus crassicornis.
 - Div. III, Camarotides.
 - 24. Camarotus coccinelloides, cassidoides.
- Div. IV. Attelabides.
- 25. Apoderus coryli, intermedius, unicolor, cygnus, longicollis, dromas, scutellaris, rufus, fucicornis, gemmatus, notatus, quadripunctaus, biguttatus, tranquebaricus, sanguineus, pectoralis, melanopterus, nigripennis, haemorrhoidalis, humeralis, ruincollis, echinatus, hystrix, spinosus.
- 26. Attelabus curculionides, analis, nigripes, canaliculatus, variolesus, feveciatus, variabilis, bipuatulatus, nitidus, rhois, exaratus, rußcollis, melancoryphus, angulatus, bispinosus, melanurus, longimanus, cribbrarius, amplectens, dentipes, armatus, hamatus, fornicatus, aureolus.
- 27. Rhynchites coelestinus, bicolor, hungaricus, coeruleocephalus, aequatus, cupreus, aeneus, obscurus, aeratus, planirostris, piceus, rugosus, giganteus, auratus, bacchus, rectirostris, populi, betuleti, parellinus, pubescans.
- R. cavifrons, sericeus, mexicanus, olivaceus, comatus, cyanicolor, tristis, megacophalus, hirtus, conicus, pauxillus, minutus, fragariae, longulus, nanus, politus, colleris, nigripennis, betules, nebulosus, emoratis, quadripustulatus, melas, rhedi, 'fulgidus, craccae, cyaneus.
 - 28. Pterocolus evatus.
 - Div. V. Rhinomscerides.
 - 29. Diodyrhynchus austriacus,
 - 30. Rhinomacer attelaboides, lepturoides.
 - \$1. Auletes tubicen.
 - 32. Rhinotia haemoptera, lyciformis.
 - 83. Belus semipunctatus,
 - Div. VI. Ithycerides.
 - 34. Ithycerus curculionoides.
 - Div. VII. Apionides.
 - 35. Eurhynchus scabrior, laevier, muricatus.
- 86. Apion pomonae, crotalariae, subniatum, ochropus, craccae, sayi, neglectum, nigrum, vicinum, glaucinum, atomarium, inacquale, pubesceus, oculare, acium, pilosum, palbebratum, brevirostre; confluens, stolidum.
- A. betulae, chavrelati, hookeri, sahlbergi, lasvigatum, rugicolle, aeneum, aciculare, radiolus, anti-

- quum, curvirostre, onopordi, gibbirostre, penetrens, basicorne, hydrolapathi, setiferum, subulirostre, vestitum, longirostre.
- A. holosericeum, carpini, ilicis, fuscirostre, difficile, semi-vittatum, genistae, atrirostre, malvae, vernale, rufescens, rufirostre, fulvirostre, squamulatum, pallipes, llavo-femoratum, flavimanum, milium, atritarse, viciae.
- A. obscurum, difforme, dissimile, varipet, apricans, fagi, ononidis, laevicollis, flavipe-, aestivum, assimile, angusticolle, nigritarse, miniatum, frumentarium, sanguineum, nigrirostre, flavicorne, tubiferum, seniculus.
- A. trifolii, civicum, salicis, loti, tenue, humile, sedi, minimum, ebeninum, laevithorax, foraminosum, superciliosum, scutellare, kirbyi, meliloti, reflexum, afer, angustatum, languidum, perplexum.
- A, violaceum, marchicum, affine, vìrens, astragali, simile, aterimum, glabratum, elegantulum, validum, simum, morio, 'gyllenhali, platalea, aethiops, livescerum, coracinum, pullum, ononis, ervi.
- A. plumbeum, validirotre, vorax, palicorne, alcyoneum, spartii, foveolatum, intrusum, columbinum, spencei, pisi, atratulum, immine, filiroste, gibbosum, striatum, punctigerum, sulcifrons, limonii, cyanecens.
 - A. cyanipenne, amplipenne, sorbi, dispar.
- Div. VIII. Rhamphides.
 - 87. Rhamphus flavicornis, tomentosus, aeneus. 88. Tachyzonus lecontei.
- Div. IX. Brenthides.
- 89. Arrhenodes forficatus, dispar, gnatho, turbatus, angulicollis, exsertus, denticollis, nelancholicus, tridentatus, longirostris, latirostris, dehiscens, vulsellatus, maxillosus, truncatus, serrirostris, scobinicostris, nitidicollis, filicornis, duplicatus,
- A. indicatus, coronatus, bisulcatus, ferrugineus, acrobicollis, triatiatus, pygmaeus, anomaloceps, ruficollis, frontalis, distana.
- 40. Belopherus nasutus, longimanus, militaris, spinosus,
 - 41. Eutrachelus temmincki.
 - 42. Belorhynchus curvidens, gracilis.
- 45. Brenthus caudatus, anchorago, bidentatus, volvulus, cylindras, vulneratus, capaliculatus, signatus, lineicollis, pyctes, asequistriatus, obtusus, acutipennis, laevis, tarsatus, interruptolineatus, barbiornis, stuturalis, monilis, auticivotris, nanus, assimilis, monilicornis, piciosa, atriatulus.

- 44. Geocephalus appendiculatus, turcillatus, reticulatus, dehaani, caudatus.
- 45. Claeoderes radulirostris, rimabundus, planicollis.
 - 46. Taphroderes brevipes, foveolatus.

Div. X. Cylades.

47. Cylas turcipennis, brunneus, formicarius, cyanescens, laevicollis, puncticollis.

Div. XI. Ulocarides.

48. Ulocerus laceratus, immundus, squalidus.

49. Episus hypocrite, cyathiformis, simulator, mendosus, sputatilius.

Div. XII. Oxyrhynchldes.

50. Oxyrhynchus discors, lateralis, rivulosus.

Ordo II. Gonatoceri.

Legio I. Brachyrhynchi,

Phalanx I.

Sectio 1.

Divisio I. Brachycerides.

51. Brachycerus apterus, granosus, tessellatus, ferrugineus, pustulosus, ocellatus, obesus, scalaris, globosus, hottentottus, farctus, caffer, gemmiferus, cordiger, maculatus, verrucosus, bullatus, semiocellatus, cinctipes, margaritaceus.

B. maculosus, cornutus, hystrix, scoposus, erinaceus, hoedus, echinatus, uva, detritus, globiferus, emeritus, cribrarius, scrobiculatus, cancellatus, nebulosus, pulverulentus, pterygomalis, lateralis, undatus, corrosus.

B. crispatus, aegyptiacus, incultus, latro, besseri. siculus, sinustus, mauritanicus, plicatus, transveraus, algirus, planirostris, lutosus, lutulentus, muricatus, foveicollis, sulcifrons, europaeus, superciliosus, contextus.

B. reticulatus, cinereus, juvencus, atellaris, fasciculosus, dorsalis, cinerarius, pictus, buculus, piliferus, capensis, rugosus, callosus, sibiricus, inaequalis. tuberculatus, asper, petulcus, corniculatus, verrucipennis.

B. setosus, spectrum, verrucifer, biglobatus, texatus, griseus, reticulosus, milleporus, cavifrons, gemmosus, glabratus, scutirostris, variolosus, gemmatus, fascicularis, tuberculosus, morio, excisus, prasmorsus, tetragonus.

B. lineatus, spiniger, tuberosus, lateus, venustus, spilopterus, oxonchus, junix, caperans, comatus, dubius, cristatus.

3fis 1884, Deft 4.

52. Microcerus retusus, idelum, angusticollis.

Divisio II. Entimides.

63. Rhigus schuppeli, horridus, tribuloides, atrox, dejeanii, bidentatus, gyllenhalii, araneiformis, mannecheimli, fischeri,

54. Polyteles steveni.

55. Entimus splendidus, imperialis, nobilis, granulatus, dives.

56. Gonipterus lepidotus, scutellatus, suturalis.

57. Hipporhinus pilularius, pastillarius, spectrum. abruptecostatus, condecoratus, turpis, globifer, tuberifer, misumenus, recurvus, rubifer, spiculosus, nivosus, sparrmani, sexvittatus, tribulus, nodulosus, crispatus, mammillstus, bulbifer. H. seriespinosus, binodis, frontalis, infacetus.

delectans, partitus, verrucosus, capensis, granulosus, lacunosus, calvus, rhamphastus, caffer, bituberculatus, costatus, serienodosus, squalidus, albipes, capistratus, quadridens, quadrispinosus, clavus,

58. Prypnus quinquenodosus, subtuberculatus, porculus, granicollis, cicatricosus, pygmaeus.

59. Epirhynchus argus,

Div. III. Pachyrhynchides.

60. Cherrus infaustus, plebejus, opatrinus, nanus. 61, Prostomus scutellaris, tenebriosus, squalidus.

62. Deracanthus spinifex, armatus,

68. Ophryastes vittatus, sucirostris.

64. Graphorhinus vadosus, operculatus.

65. Pachyrhynchus moniliferus.

66. Psalidium maxillosum.

67. Syzygops cyclops.

Divisio IV. Brachyderides.

Subdivisio 1.

68. Thylacitea cataractus, mus, fritillum, glabratus, tessellatus, turbatus, umbrinus, chalcogrammus, lasius, pilosus, piliferus, microsus, ningnidus.

69. Cneorhinus barcelonicus, prodigus, ludificator, quadrilineatus, argentatus, pyriformis, hypocyanus, geminatus, albicans, albinus, exaratus, crucifrons, gravis, angulicollis, coryli, alternans, illibatus, nodulipennis, globosus, crucifer.

C. faber, oxyops, limbatus, cristatus, squamulatus, porcellus, hispidus, tomentosus, subsulcatus.

70. Sciaphilus muricatus, barbatulus, scitulus, setosulus, viridis, oblongus, affistus, carinula, histipennis.

- 71. Blosyrus oniscus, asellus, herthus, hystrix.
- 72. Platycopes argyrellus, spathulatus,
- 78. Herpysticus laesicollis,
- 74. Brachyderes lusitanicus, gracilis, opacus, illaesus, incanus, lepidopterus, pubescens, inauratus,
- 75. Eusomus ovulum, piliferus, elongatus, virens, martini.

Subdivisio 2.

- 76. Naupactus longimanus, curtus, xanthographus, aulacus, curislis, roborosus, decorus, klugii, chordinus, suffitus, anceps, optatus, amens, cinerosus, marginalis, setarius, scelestus, impurus, durius, equestris.
- N. senex, gibbicollis, retusus, bipes, auricinctus, nodicollis, rivulosus, univittatus, polliger, fatuus, rufipes, lar, loripes, vittatus, morio, hypocrita, latifrons, rubiginosus, illotus, macilentus.
- N. winthemii, viridicinctus, institor, granicollis, bellus, signatus, leucophaeus, anthribiformis, injucundus, staurepterus, ambitiosus, aurichalceus, amoenus, suavis, mitis, celator, ruricola, deplorabundus, albulus, temperans, basilicus, leucospilus, auriventris.
 - 77. Plectrophorus lutra.
- 78. Lagostomue turritus, granulatus, tuberculatus, subfasciatus, costatus, paganus, ineptus; vermiculatus, caesicollis.
- 79. Cyphus gibber, pistor, bituberosus, inhala-tus, juvencus, pudens, latreillei, sedecimpunctatus, modestus, varnhageni, augustus, hancocki, germari, gloriandus, margaritaceus, linnei, chlorostomus, chrysis, cyanipes.
 - 80. Hadropus albiceris.
- 81. Platvomus nodipennis, duponti, prasinus, piscatorius, undulatus, perlepidus, septempugctatus, septemmaculatus, novemmaculatus, niveus, agonista, hystricosus, beschii, acrolithus, elegans, exanguis; lacteus, canus, isabellinus, auricephalus, clarus, virginalis.
 - 82. Oxyderces cretsceus.
 - 83. Phaedropus togatus, candidns.
- 84. Eustales adamantinus, thunbergi, auronitens, cerussatus, opalinus, leucogaeus, harmonicus,
 - 85. Polycomus lanuginosus.
- 86. Exophthalmus bivittatus, quadrivittatus, lacus, pulchellus, forsstroemi.
- 87. Diaprepas spengleri, comms, robrii: festivus. distinguendus, morginstus, aurarius, elegantulus, famelicus, lepidopterus, espriens, glaucus.
 - 88. Prepodes vittatus, impressus, pulcher, came-

- leon; costatus, leucographus, sphacelatus, obsoletus, regalis, novemdecimpunctatus, quindecimpunctatus, depressicollis, inaequalis, plebejus, gentilis, spectabilis, blandus, luctuosus, cinerascens, humilis,
- 89. Ptilopus aurifer, vittatus, chirographus, mundus, pruinosus, atramentarius, hispidus, aulicus, proteus, acuticollis, albomaculatus, spretus, chlorophanus, mercator, sereus; valgus, curvipes, memnonius, villosipes.
 - 90. Apotemus lateralis,
- 91. Cratopus triangularis, marmoreus, chrysochlorus, marginatus, striga, melanocephalus, roralis, sumtuosus, sanguinicollis, brachialis, humeralis, brunnipes, punctum, molitor, angustatus, aurifer, leucophaeatus.
- 92. Pachnaeus opalus, azurescens, griseus, litus, 93. Chlorophanus viridis, brevicollis, inermis, rugicollis, pollinosus, salicicols, circumcinctus, sibiricus, voluptificus, graminicola, vittatus, sellatus, fallax, ru-
- fomarginatus. 94. Hypomeces squamosus, pauper, marginellus, denticollis.
 - 95. Anaemerus fuscus, tomentosus, peregrinus,
- 96. Tanymecus palliatus, bidentatus; niloticus, albus, leucophaeus; chloreleucus, protervus, sciurus, urbanus, albomarginatus; acutus, rusticus, confinis, rudis, canescens, praecanus, discolor, marginalis, lineatus, confertus, dilaticollis, vittiger,
 - 97. Astycus variabilis, lateralis.
 - 98. Lissorhinus eryx.
 - 99. Protenomus suisanensis,
 - 100. Artipus corycaeus, psittacinus,
- 101. Sitona gressorius, griseus, ambulans, latipennis, gemellatus, cribricollis, regensteinensis, globulicollis, insulsus, octopuuctatus, lepidus, callosus, lateralis, striatellus, attritus, longulus, cachecta, lineatus, inops, lineellus,
- S. discoideus, promptus, tibialis, brevicollis. haemorrhoidalis, languidus, ambiguus, sulcifrons, elegans, anchors, argutulus, canus, foedus, arcticollis, tibiellus, obscuripes, hispidulus, nanus, crinitus, neophytis. 102. Siderodactylus sagittarius, adstringatus, rhe-
- dinus.
 - 103. Hadromerus nobilitatus. 104. Pandeleteins pauperculus.
- 1640 405. Polydacrys modestus.
 - 106. Eugnathus viridanus.
- 107. Polydrosus undatus, intermedius, smericanus, fulvicornis, ornatus, viridicinctus; planifrons,

- P. picus, glabratus; sericeus, thalassinus, lateralis, micans, squalidus, rubi, vittatus, inustus.
- 108. Scytropus mustela.
- 109. Metallites mollis, atomsrius, amoenus, tibialis, ambiguus, murinus, globosus.
 - 110. Entyus auricinctus, albicinctus, nebulosus.
- 112. Promecops episcopalis, boops, nubeculosus, impuratus, nubifer, limbatus.
 - 113. Leptosomus acuminatus.
 - 114. Tanaos sanguineus.

Divisio V. Cleonides,

Subdivisio t, Corpus saepissime alatum,

- glacialis, candidatus, hieroglyphicus, molitor, leucopterus, granulosus, tuberculatus, carinirostris, cineritius, nebulosus, gultulatus, glaucus, sulcirostris, cinericiliatus, senegalensis, oboletus, coularis, pruinosus, ophthelmicus, pasticus, opimus, concinus, microgrammus, frontatus, flaviceps, pictus, lacrimosus.
- C. stillatus, obliquus, tabidus, lacunosus, excoriatus, segnis, velatus, albogilvus, maculipes, lateralis, planirostris, arenacius, grammicus, vulneratus, superciliosus, plicatus, firmus, perlatus, roridus, sparsus, intersituctus, marmoratus, cenchrus, morbillosus, testatus, limpidus, squalidus, sollicitus, bicarinatus, trisulcatus.
- G. palmatus, octosignatus, alternans, inclusras, nanus, misculius, cesus, concutas, cinereus, costatus, adombeatus, mucidus, desibetus, trivitiatus, coenobitas, raba, neseopotamicus, candidus, pacificus, genulaitus, fovolatus, leucophyllus, feasulatus, forcerinatus, quadrivitatus, finerripus, vittatus, bicarinatus, quadrivitatus, mercupus, vittatus, bicarinatus, desibetus, particus, particus,
- 116. Bothynoderes mimosae, anxius, sailius, verucosus, strabus, nubeculosus, tenebrosus, signaticollis, punctiventris, fovecoollis, halophilus, sardus, coniciroatris, breviroatris, mendicus, nigrivittis, alberans, sparsus, vezatus, carinicollis, virgatus, fatuus, macllentus, cinereus, albidus, delivis,
 - 117. Pschycerus varius, scabrosus, albarius.
 - 118. Chrysolopus spectabilis.
 - 119. Pelororhinus, argentosus.
 - 120. Aterpus tuberculatus, horrens, cultratus.
 - 121, Gronops lunatus, elevatus,
- 122. Hypsonotus clavulus, lacunosus, comprimatus, margineus, marginellus, auritus, umbrosus, rotundicollis, cinctipes, isabellinemarginatus, viridi-

- marginatus, stanneus, costatus, dalmani, lateralis, ruficollis, leucostictus, imbricatus, irrigatus, chrysendetis, clericus, cilipes.
- 123. Lordops schoenherri, aurosus, insignis, gyllenhali, navicularis, jucumdus, infacetus, vieridulus.
- 124. Eurylobus cingulatus, cinctellus, hirbyi, elegans.
- 125. Listroderes costirostris, caudatus, squamīger; sordidus, distingendus, squalidus, sparsus, delumbis, humilis, porcellus.

Subdivisio 2. Corpus apterum.

- Cohors 1. Scutellati.
- 126. Alophus leucon, alternatus, triguttatus, quadriguttatus, cirriger.
- 127. Geonemus unictus, agrestis, virgatus, alternans; gemmans, illaetabilis, flabellipes, octotuberculatus.
- 128. Leptops robustus, tuberculatus, spencei, squalidus, quadrituberculatus.
- 129. Liophloeus nubilus, nubiculosus, obsequiosus, herbstii, lentus, canus.
- 190. Barynotus margaritaceus, obscurus, bohemani, squamosus, alternoms, squalidus, erinaceus, rigidus, mercurialis, carinatus, globatus.
 - 151. Lophotus eschsscholtzi.
 Cohors 2. Executellati.
- 182. Minyops carinstus, variolosus, scrobiculatus. costalis.
 - 133. Stenecorynus crenulatus, lateralis.
- 184. Epicaerus mexicanus, neglectus, nebu-

Divisio VI. sequitur.

Unterfuchungen

s, uber die Bilbungsgeschichte ber wirbellofen Abiere im Ep. Bon ber Erzeugung der Insecten, von M. Derold, Prof. zu Maxburg. Frankfurt a. M. ben Sauerlander. 1834. Fol.

Er zeigt fich nun aber, bas er fich bloß auf bie Begenftanbe feines Foridens gurudgezogen. Die Proben, meiche uns von biefen langjabrigen Arbeiten borliegen, laffen mit Buverficht hoffen, bag ber Scharfblid ber Raturforfcher in Betreff ber Qualitat bes Unternehmens und ibr Rennerblief in Rudficht ber für Untersuchungen folder Art erforberlichen Eigenschaften bem Berfaffer eine theilnehmenbe Unerkennung fchenten merbe. Geit 18 Jahren beschäftigt fich nun ber Berfaffer mit ben vorliegenben Gegenftanben. Wer vermochte ju ergabien, wie er nach Ueberwindung unnennbarer Schwierigfeiten Die Refultate bes in bie Beit tretenben Berte erlangte. Coviel wird ben ber Unficht biefer Arbeiten flat, baß er fur biefelben geboren ift. Gewiß war er genotbigt, viele Runftgriffe ju erfinden, um bie Sinberniffe meggurdumen, welche ihm ben Butritt jum Begens ftanbe versperrten. Bewunderte man einft ben wibigen Runfts griff, welcher ein auf bie Spite geftelltes En jum Steben brach. te; war es einem Chrenberg vorbebaiten, Eper von Infufionsthieren ju fammein und nach Belieben aufzubewahren, fo barf fich wohl an alles biefes ber Runftgriff anschließen, woburch es bem Berfaffer moglich murbe, guf gang einfache mechanische Beife bem En einer Schmeiffliege bie außere Saut abzugieben, um bie innere burchfichtige Saut mit ihrem Innhaft gur Bes obachtung vor Mugen gu legen. Die erfte Saifte ber Bilbunge. gefchichte biefer Dabe tritt in ber erften Lieferung ber Rupfertafein auf. Die Schwierigfeiten, welche ble Begenftanbe bem Beidner barbieten mußten, maren mobi eben fo groß fur bie Arbeiten bes Rupferftechers, unb biefes mar ohne 3meifel eine Saupturfache, warum alles bis jest fo fonedenartig fortidritt. Mis nun bie Berausgabe bes Werte wirflich beginnen follte und befbath eine Unzeige vorausgegangen mar, febite es in bem Lanbe, wo man bie Raturmiffenschaften bis vor Rurgem nur mit bem Fernrohr ju betrachten gewohnt war, eben fo febr an Begeifterung als an Beib. Um biefem tabmenben Buftanb ein Enbe ju machen, mar baber ber Berfaffer gegroungen, alle fertigen Rupfer mit großem Berlufte vom erften Berleger gurud. gutaufen und bas Bert bem gegenmartigen Berleger gu übergeben, welcher als ein fur Runft und Biffenichaft beiebter Burger ber freven Stabt Frankfurt in bereitwilliger Darbringung vieler Roften baffeibe in eben fo grofartiger als prachtiger Form ans Licht treten iaffen und bieburch als ber fur bie Berausgabe folder Arbeiten beftimmte rechte Mann fich tund geben wirb. Es wird jest blof vom Publicum abhangen, ob es ebenfalls ein Opfer gu bringen miffen wird fur ein ber Biffenichaft gang neues Bert, meldes ale ein Monument für bie Ehre Deutfch. tanbe uoch in fpaten Jahrhunderten bafteben wirb.

Bergiferungen mitcht ber Schollen und der Schollen und Schollen und Schollen und Schollen und Schollen und der Schollen und d

Die gwerte Tafel zeigt ben Innhalt ber Eper bes Eidiensplinnere gleich ben bem Legen, und feche Tage nach bemifeiben.

Die Ste Tafei ben Innhalt bee Eres vom Abenbpfauenauge gleich nach bem Legen und nach 15 und 36 Stunden.

Die Erzengung ber Jufeten wird 24 ausgemalte Laften mit eben so ist Umriftutien baben und in A giefrangeerschöften, jede zu 8 Apater schöften. Das erste hoft webfertig im Jung. Man mit bie Bestlettungen vorber machen, tweit natürlicher Weise von einem so fosstspiellen Werte nicht mehr fertig gemacht wird, als bestellt ist.

Academiae Regiae literarum Berolinensi

s. p. d.

S --- r.

Prims de hydrodromica pestis Gangesticae dispistatione lineas nec theorematibus suffultas, nec raticcimis hypotheticis illustratas, sed empirico modo ex ipsa matura eratas, Vobiscum, Viri doctissimi, sub finem and 1830, vel enno incipiente 1834 communicavi.

Materia nunc ferme ad extremum finem per-

dacta, haud abs re alienum putavi, ultimas etiam Volta dicare de hydrodromica dissipatione observationum lineas, quas benevole accipiatis obserce, atque ut patriae ex meis animadevessionibus paratis usum exinde certissime redundaturum, obtestor.

Publicae salutis caussa sileant nostrum quilibet odiosi affectus, redeantq, cum Minerva Cynthius atq. Hygea.

Secundum recentiores a me annis 1881 et 1882 institutae observationes, quippe quae potisimum pestis per regnum Borusicum orientale (a Nemeno atque a Vistula ad Visurgim usque) dissipationem spectent, variis modis hydrodromise ^x cholera explicatur. ^x Facta est nimitum et fit dissipatio:

- nausipompice, si navigia, ex infectis locis soluta, humiditate siti adhaerente et carinaria sua aqua, praccipue in titnere a navigantibus, cholera correptis, adtiguo imbuta, ad remota eaque sana venenum ferunt loca. Quem dissipationis modam acriores sequentur epidemise.
- Ichthyopompice, 4 ubi in fluminibus jam adtigno imbutis, pisces, hujus in primts capaces, ad attiora eaque adhue sana (raro ad deorsum sits) fuziunt locs, fugientesq. mocho capti illuc

Τὸ ἔδρως = εqua. — ὁ δρόμος = via; cursus — ἔδρο δρομικός, ή, όν = in aqua, super aqua currens.
 Accedente in tabula singula loca qua chronologico, qua

hydrodropsico ordine indicarinus. Querum in erennerationa nobis Vegneriana commentator. "Die Bettberi tung ber Cholers im press. Staate, ein Breefe ihree Sontagofischer im sphemerdibus (Bertinet) Cholerschiu. B. z. H. 2. occurrens, nobis dux erat, quas ad eripublicas indices et constructa (Tabula hic omisso).

ή νατς = navis. — Πέρπο = comitor. — νανειπομπος (ε. νασειπομπικός, ή) όν = navem comitans s. comitatus, a, um.

^{· &}amp; ABig = piteis - etc.

venenum portant, Etiamsi hoc dissipationis genus satis duras excepit epidemias, certe tamen mitiores, quam quae ex nausipompico orturn ducunt momento: quum maxima in itinere piscium mortuorum vel moribundorum pars atatim, vi fluxus, secundo feratur amni. Minores aliquot amnes, v. c. Bober et Nissa Lusatise, Bartsch (quorum squae Viadrum influunt), Mulda atq. alticres et Spreae et Salae (ad Albis agrum pertinentes), ob ignotas caussas, piscium peregrinationem non admittentes, me adtiguum accepere, Ichthyopompice adfectorum fluviorum aquae, v. c. Unstruthae, Salae inferiores coerulescente interdum teguntur nebula, illaeque situla haustae mox corrumpuntur halitumque ranarum ova redolentem spirant.

Ichthyolymae una cum pestibus grassari solebant. Niliaca pestis, anno 565 latissime diffusa, nullamadmisit epizootiam nisi piscium (Ledrenus Comp. Hist. p. 532). - Anno 1012 Bojobini (Pragae) saeviit pestis et ibi, remotis quoque în locis, pisces moriebantur. - Ignis sacer anno 1086 maximam hominum partem, ubi incessit, sustulit et una, quadam sua peste, pisces interiere (Odnurrer Chronit ber Geuchen 26. 1. S. 201 u. 218). - Anno 1340, quum peromnem Germaniam Italiamque epidemiae longe grassatae essent, maxima piscium ex Hungaria venientium copia in Danubio torrenti obvism se ferebat (Onesorg. Chron. Bavar. - Schnurrer L. c. Th. I. p. 316 et 817). - Amnis 1788 et 1789, quum Orinoccoica pestis explicari coepta esset, ad Novae terrae (New Foundland) oras Gadi Morhuas macilenti atque decrepiti observabantur, ad Angliae vero paullo pest migratorii desiderabantur pisces, item propter Lubecum Gadi Callariae, qui vero Archangelopoli maxima copia, licet moribundi advenere (Schnurrer I, c. Th. II. p. 397).

Certe piaces, orto in aquarum superficie veneno, ad sama properant aquas, dirigentes adversus torrentem pinnas, brachiaque fluviorum cante selecta intrant: ipsi vero, jam ex parta infecti, lymphas corrumpunt.

- Anno 1831 et 1832 in orientali regno Borussico ejusmodi infectiones verisimiliter subiere flumina pertientia ad agrum:
 - a) Vistulae: Drewenz atque Prezemza,
 - b) Viadri: Gonzawke, Lubze, Lobsonska, Montwey, Racknitzka, Buckowa, psiudes Netzenses, Obra Wartham influens, Hotzenplotz et Ohlau.
 c) Albis: Unstrutha (primitus synodies infecta
 - cum Gera, ejus digito).
 - 3) Enydrogennetice: 1 ubi jam infecti homines,

- ex agra morboso in sanum agrum transgressi, hic naves conscendunt et, in ipso itinere hydrodromico, cholera correpti, navigio et eo quoque systemati hydrochali adtiguum impertiunt. Ejusmoid dissipatio facta est:
- a) Ubi bini flavii navium capaces, quorum alteramus, alter infectus, sibi vicini jeucere, co. non procul a Tullo urba (Toul), ubi anno 1832 mene Aprili qiamondi transpressus ex infecta Mosa in sanam Mosellam locum habuit (vid. nontrea "Beyrisiga ur Polerapophicid gagm bis gangetifek Pril, gruddatid Quiera gainami, Diaumipouel gali, dept. 2, 51). Item ex Venturi video procure del simili modo anno 1881, mense Martio transiti.
- b) Si ex agri partibus altioribus jamjam v. c. cichthyopompice infectis adigum in vicinum fluvium principem eurnque sanum ab hominibus infectis navem conscensuris transfertur, e. g. anno 1832 mense Septembri ex altiori Unstrutha in Fuldam, Cattorum castellum praeterfluentem (Conf. Mittemachtspriumg 1858. Braisse im Br. 283.).
- 4) Diaplyntice * cholera dissipator, ai adtiguum, spirodromice in asunum agurum ab hominibus infectis translatum, aqua, vei ad acegotorum tectos, potisimum in solo adstante, vel lavanactos, potisimum in solo adstante, vel lavanactorum, attingentis inficit corpora humana anna. Uli vero nunquam, basente loci anatura enydrogenetica, epidemia creetur, immo sporadici casus viz unquam oligodemiam * efficiant,
- Qui quatuor dissipationis chelericae modi atillicidio apta fiunt aqua. Ad quos quintum accedit dissipationis genus.
 - 6) Diadrosericum ^a nimirum, aqua in vaporea redacta effectum, Illie-August teste, ^a epidemia cholerica una cum psychometrica eĕrs indoc creest atque decreact. Etiami halitua et vaporea aquosi adiţauum continentes, neutiquan graviores cholerae formas creant, tumen care control etiami eti

διά = de, per etc. — πλύνω = lavo. — πλυντικός, ή, άν = lavatione perfectus s. institutus.

า ที่ ทัพยเดอร = terra, si cam cum mari comparaveris.

oliyos, ή, όν = paucus, a, um. — δ δήμος = populus, δ δρόσος = ros a, aqua in aère atmosphaerico aut solu-

cococ = ros a, aqua in aere aimosphaerico aut soluta (halitus), ant ipsi imminta (vapor), et ex eo praecipitanda.

^{&#}x27; to = super, in. - proviede, i, die = ereaths, genitus, Tils 1834. Deft 4.

Ueben Enftfeuchtigfeit und Cholera. Berlin 1832.

prophylacticis, consilio repugnantibus, maturetur.

Ouodsi agmina diu in infecto agro hydrochali morata, ibique, licet secunda valetudine maximani portem frui viderentur, adtiguo sunt saturata atque replete, cholerini principii fabricam maxime extensam constituunt, Sani agri fines transgressa, per maximam ex se secretam adtigui copiam, diadrosericum hic si sedem figunt creant momentum oppido concentratum atque prius ex aere atmosphaerico, quam ventis dissipetur atque diluatur, praecipitatum vel una cum rore vel una cum pluvia: quod nune, stillaticia in forma redactum, fluvios infinit. - Ouorum aquae statim adtigui receptaculum constituunt, ex quo, qua tacta ipsa aqua, qua ichthyopompice, novae infectiones explicantur. - Una quoque minima agminis pars, cholera declarata vere correpta, diaplynticos gignit casus frequentiores, nisi internam. tamen externam epidemiae vim augentes. Quem dissipationis modum synodicum vocamus.

Septemplicem hanc cholerae dissipationem, ubiloum quae habebat, tabula, per orientalem regni Borussici partem etiam, a Nemeno atque Vitula ad Visurgim usque, amia 1831 et 1832
esse factam, aperte declerat. Deincepa infecta invetimus systemata hydrochsius. Nemeni, Guttali (39se
facupa divisus evadit in hisorum brachiorum, Vartasuper divisus evadit in hisorum brachiorum, Vartasuper divisus evadit in hisorum brachiorum, Vartasuper divisus evadit in hisorum brachisum;
sunt enumerati, item systemata hydrochsiis minora: Passegae, Leba-, Polensbachi, Bhanaviae, Wipprae, Bialee cum maria littore. Singula systemate
cum brachisi suis chronologico incedunt erdine.

Nemenum in tabulis nostris publici juris factis a nusipompice quidem invenimus infectum per canalem Oginskicum, neutiquam tamen epirodromici casas ex ejus ageo in Guttali agrum translati epideniam hic, nisi species seguuto tantum momento de ichthyopompico ver nausipompico, eront moturi. del vero englacio del nausipompico, eront moturi. mel) vero englacogeneticum natum invenimus momentum.

Constat, et in fontes vitium venisse lacusqua, (Ovid. Met. VII, 583.) Brunsuigae (Estlags-Comptoir). 1892, p. 21. Guttalus ab ore suo nausipompice est infectus, epidemiaquo adverso flumine migravit.

Vistula per Regium canalem (Cons. Tabb. nostr. chron. p. 21) accepit adtiguum, quod nausipompice ad ejus ostia fuit delatum. Cujus de brachiis ichthyopompice adfectis supra fecimus verba.

Viadrus duplici modo tribus in locis est infectus: primum enydrogenmetice sub finem mensis Quintilis anno 1831. Siquidem vet ex fluvio Brustishhyopempic infecto, stque ex hune adjacente urbe Lenezyez, vel ex ipsa Vistula, ad Kolo urbem quam Vartha, hic navium iam capax presterfluit, sitatum est adtiguum. Inde pestis secundo flumine mifgravit.—

Altera ejusmodi dissipatio in Silesia Austriaca, propter urbem Schwarzwasser (Conf. Tabb. chron. p. 22) inque utriusque fluvii regionibus incipiente eodem mens exstitisse videtur.

Nauipompice denique mense Quintil ei, a. per canalem Bilgodisticum (a. Brombergensen) Vitulam cum Netza fluvio conjungentem, etc. anne transate est pestis in Visidum. Ubi adveniens non meratur, quin et secundo et adverso flumien migret. Verum enim vero loco nonnula Viuderum proxius adjacentia priva epirodromice santi infecta, quam calicum presenta priva epirodromice santi infecta, quam calicum presenta esta disperse in est iderta priva estorem intectionem secuta est epidemia. Ejasmodi e. g. decum nobis urbe Mattsch preseba.

Viadri brachia cum digitis ichthyopompice infecta supra a nobis sunt enumerata.

Albis adtiguum ex Viadro (Conf. Tabb. chron. p. 22) per canalem Finovicum anno 1831 menseSertili hausit. — Quo ad Unstrutham ejusque digitum synodice atque deinde ichthyopampice infectum, ad superiora amandamus.

Visurgis denique ex Unstruthee altiore regione, modo enydrogennetico, accepit pestim, quae, incipiente mense Octobri anni 1832 hic orts, ibi nt alibi, intercurrente influenza, siluit anno 1833. Quod a nobis est præedictum (Bettiág. D. 2. S. 4).

Nec vere unquam epirodronica tran-datie senue sporadies licel frequentistima, ad epidemiam movendam satisfecit. Diaplyntica quidem momenta asepa ab his casibus epirodromicia excipichantur, sed ni-hilo tamen minus mox extiincta evasti pestis, si justa occoprophylaxis diaplyntican avertebat dispationem. Sic se rea habuit in -locis Landsberg ad Aliam, Helligenbelli, Mewe, Rulowen, Drossen, oria-ia Costrinensi, Bethonia, Pyritz, Dirschel etc, item in agria Labus et Polenzbelli, in

[່]າ ກ່ວວ້າວປ້ວς = conventus itinaris faciendi causa institutus, item: agmen iter faciens.

Tabulas chronologicas hydrodromicam pestis Gangeticae dissipationem explicantes.

Hydrodromica pestium natura hodiernaa intelligentiae vim alque notionam pertinacissime fugiens veteribus satis trivialis fuit.

änsuper censee, adtiguum esse delendumi. Valete! Dabam ex museo mense Januari anni 1884.

Mémorie

della Reale Academia delle Scienze di Torino; 4.

23anb XXIII. 1815 - 1818.

S. 64 A. Girardo, Med. Dr., Disquisitiones in veram testium e lumbis in scrotum descensus causam 1816.

S. 73 Sr. Roffie uber bie Diasmen, nach Berfuchen und Beebachtungen.

S. 102-112 J. B. Balbis, Elenchus recentium Stirpium, quas Pedemontanae Florae addendas censet; meift Pilge.

B. 143 &. S. Belingeri, Berfuche und Beobachtungen über ben Galvanismus.

S. 193 L. D. Dieillot, Beptrage jut Befchichte ber europaifden Bogel 1816. Ausführliche Befchreibung mit Angabe ber Charactere, Sononpme, Lebenbart ufiv.

1. Gen. Siserins.

Linaria borealis n. (Fringilla linaria L., Petite Linotte de Vigne Briss., Buff., Lesser Redpole Lath., Linaria vertice rubro Frisch t. 10 mas et fem. Bufs. fons planch. enl. n. 151 f. 2 ift Linotte de vignemas. Temmind fennt fle nicht, fonft murbe er wiffen, baf ber Burgel bes Mannchens nicht roth ift). Beigt fich nur alle 3-4 Jahre in Frankreich und in Norbamerica, wo fie Snow-Bird beift, weil fie nach bem erften Schnee ericheint. Die Bogels fanger um Paris nennen fie Grand cabaret, auch Petits chénes.

Vertice sanguinolento, mento nigro, pectore purpurascente rubro (albo femina, mas junior), fascia alarım duplici albida, uropygio albo fuscaque maculato.

> Hace igitur novae clades Aut in aquas cadit Aut etiam suspensa manet vis acre in ipso.

Lucret, VI. 112, sq. Constat, et in fontes vitium venisse lacusque. Ovid, Metam. VII. 533. Rupere Erebi claustra profundi

Tarha sororum face Tartarea; Phlegethonque suam mutat ripam. Miscuit undis Styga Sidoniis. Sen. Oed, 160. sq.

talis piramine Nesis Emittit Stygium nebulosis sera saxis,

Antraeque letiferi rabiem Typhonis anhelant, Inde labant populi, caeloque paratior unda Omne pati virus duravil viscera coeno. Lucani Pharsal, VI. VI. 90. sq.

Linaria rufescens (Sis, cabaret): vertice sanguinolento, mento nigro, pectore purpurascente rubro (mas), rufescente (fem. junior); fascia alarum duplici rufa; uropygio superiore maris fusco, inferiore rubello, feminae fusco rufescente, t. 8 f. 3. - La petite Linotte ou le Cabaret, Lin, minima Briss., le Cabaret Buff. pl. enl. 435 f. 2, Lin. pectore subluteo Frisch t. 10 mas jun. et fem., Fringilla montium var. 8 Gm., Fr. linaria var. a Lath. Index, Mountain Linnet var. a Lath. Synops,

9 Gen Lingttes.

Fringilla montium (Linotte de montagne): supra rufescente fuscoque varia; guia et pectore rufis; uropygio rubro (mas), rufo (fem.); pedibus nigris.
— Linotte de montagne Briss, Buff., Fringilla montium Gm., Lath., Mountain Linnet Willinghby, Penn. Lath., Linaria gula flava Frisch t. 10. Fringilla argentoratensis fcheint nicht verfchieben, wohl aber Fr. flavirostris L.

Fr. flammea Meyer gebort auch in biefe Sippe.

S. Gen. Buses. .

a) Tarsi nudi,

Buteo fasciatus (Buse à poitrine barrée): fuscus; pectore abdomineque albido et fusco transversim striatis; cauda fasciis 18 latis irregularibus. -Buse Brist., Buffon n. 419. Maufe Buffart, Falco buteo Meyer. Emelins und Lathams Falco buteo zweifelhaft.

Buteo mutans (Buse changeante): ferrugineo fuscus, subtus albidus; maculis fuscis longitudinalibus; cauda fasciis 24 angustis regularibus. Braunfabler Gener Srift t. 76, Faucon brun var. Briss., Falco communis fuscus var. Gm. Buse var. Buff., Meyer.

b) Tarsi tecti.

Buteo lagopus (Buse pattue): supra ex caerulescente (mas senior) et nigricante fuscus (mas adultus); fuscus (mas jun.); albido aut fulvo griseo varius, subtus ex fulvo fuscus, lineis longitudinalibua nigricantibus, superciliis nigris, pedibus pennatis. -Mas Faucon pattu Briss., Faico pennatus Gm., Lath. Fancon à tête blanche var. Briss., Falco leucocephalus ver. Gm. Lath., rauchfufiger Groer, Srift t. 75 -Fem. Falco lagopus Gm., Lath., Rough Legged Falcon Lath. M. et fem. Falco lag. Meyer.

Falco apivorus (Boudree) gebort in biefe Sippe.

Abaebilbet find t. B. bie Ropfe ber Finten, bie Gper von Buteo fesciatus unb mutans.

S. 236 - 258 Bonelli, über Eurychiles, neue Sim pe ber Cicinbelen 1827; t. 4. - Ein weltfaufiger Auffab.

Eurychiles labiatus, Cicindela lab. Fabr. , abge, bilbet mit Arefmertgengen und Sugen.

Eur. fasciats, Cic. f. Fabr. Eur. flavilabris, Cic. fl. F.

e, 315, 316 J. Biroli, de nova Phyteumatis specie. — Ph. caratite t. 5: capitulo folioso (caeruleo), bracticis linearinha, dentatis, foliis sublinearibus integercimis, apice acutis, dentatis. Flores numero 8-10 etc., la Alpibus.

Band XXIV, 1818 und 1819; Torino, 1820.

S. 107 L. S. Belingeri, über bie Electricitat bes Blutes in Rrantbeiten.

5, 160 E. Borfon, über Riefer und 3done bes Mastodon aus Diemont, t. 1, 2.

Machtichten von diesem Thier findet man zuerst in ben Philosoph. Transact. 1712, gefunden 1705 am Fiusse. Dubfon in Albani, jest Beu-Port. Riesentnochen find erwähnt in der Bibel Lib. nutener. cap. 18, v. 34.

Rach Frantreich tamen fie guerft 1763 vom Dhio. Deale fant guerft 1802 gwep gange Stelete am Dubfon.

Witer Anschen leghtern im Mastodom anguntidens von Simorre, wo Acaumut 1715 bie bekannten Anflig zu funden höt. Die fanden fich in der Proving Aft, anderet abab der Cliftenwo-Cliften, andere der Brochette bit Annato des Aft, anderet in Zofenan, auch der Auflich in der Die Provincia und in Dreian der Cliften und in Abgent in die Abgent in der Aufliede von Kerfern und ist Adhan.

S. 177 Jurine, Bemerfungen über bie Flügel ber Immen, Safel 5 - 8.

Dies getmilie. Thömblung life sich nicht mit Ruchen ungleisen, den bei sich gleichten mittubellen, med ummöglich nicht bei sich gleichten mittubellen, med ummöglich nicht. Der Bun der Little sich eine Geschlichten des genuterschaft und beschiebt, bieder lie ihre Rupe lasst eine Bertalte in der Little eine Ansteinschaften im der Rupe lasst eine Butzerfelse beim. Alle sognannen Geutlerschaften find febr ergedert bar gestellt. Diese Aufrag ist, wie alle Archeten von Jurint, werterflich. Die Abbitungen sind von Xylocopa violacea.

S. 215-228 L. Rolando, Bemertungen über bas

S. 275 - 288. Gravenhorft (ju Breslau), Monographia Ichneumenum Pedemontanae regionis.

Der steisige Berfasser hat bekanntlich ju seinem großen Beret aus alem Mustegenden Breytige erdalten, heinders von Spinola, Sanvitale und Bonell. Dies Ichneumonen hat er nun bier bischeiden, gang nach der Art, wie man es in seinem gesherm Muste sindet.

Fam. I. I. comitator, albiguttatus, nigritarius, fasciatus, lineator, castigator, bilineatus, tibiator.

 subsericans, fossorius, multicolor, monostachon, albicilius, digrammus, restaurator, inctnosus, leuencerus, semiorbitalis, deliratorius, edictorius, biannulatus, pallipes. saturatorius, salicatorius, pedestrinus, anator, quadrialbatus, computatorius.

I. extensorius, confusor, ammonius, atramentarius, terminatorius, cerinthius, raptorius, grossorius, sarcitorius, vadatorius, atripes, deceptor, hostilis, cingulatorius, militaris, callicerus, sexalbatus, multipictus, suavis.

I. vaginatorius, xanthorius, infractorius, mercatorius, maculatus, fasciatorius, xanthozosmus, al.' bipictus, nycthemerus.

I. flaviniger, equitatorius, luctatorius, illuminatorius, subannulatus, viridatorius, natatorius, sugillalatorius, leucostigmus, nivatus, albilineatus, cretatus.

I. luteiventris, flavatorius, fusorius, pisorius, repentinu-, mesocastanus, divisorias, picatorius, alticola, rufinus, serenus, semirufus, sedulus, tricingulatus, inimicus, culpatorius, amputatorius, messorius, menstrualis.

 arrogator, fumigator, haemorrhoidalis, scutator, culpator, apricus, melanocastanus, castaneus, albilarvitus, celerator, latrator, melanogonos, rufilimbatús, erythrocerus.

I. tergenus; erythraeus 104.

Fam, Ill. (fic.) I, truncator 105.

Fam. IV. I. infernalis; cinctulus, sponsorius; semicaligatus, prosoleucus, indefessus, leptocerus, nemoralis, defectivus, mundus, rufoniger, filicornis, variator, euridator, chrysostomus, laevigatus 121.

Fam. V. I. clypeator, melancholicus; Scinctus; albicinctus; elegantulus, elongator, scotopterus, quadrisculptus, procurator, zonarius, vernalis, braccatus, rutilator 135.

Fam. VI. 1. femoralis, gravipes, crythronotus 138.

Fam. IX. I. argiolus 139.

Fam. X. I. leptoneurus 140.

S. 469 Belingeri, über bie Ctectricitat bes Sams.
S. 479 G. Lavini, über bie Beftanbtbeile ber Peu-

nus lauro-cerasus.

S. 485-494 S. A. Bonelli, neuer Fifch aus bem

S. 485—494 S. A. Bonelli, neuer Fisch aus dem Mittelmert t. 9. Trachypterus cristatus bee Genua im June 1818

gefangen, verschieben von Gottans Gattung, welche abgebubet be Belon, fie muste bem untidtig beschrieben fen. Tr. cr.: pinnae dorsalis radiis longissimis, abdomine ad anum lobato; cauda corpore dimidio

longiore,

Steht in ber Geftalt gwifden Riffo's Gymnetrus

cepedianes umb Echnerberg Vogmarers islandices, Leib ting, fet julemmeyeteld, fet be, Mödfer um Beach fell (fantleten), verdennt fich pielisch umb verdingert fich febr in ein angaüßstigseriem Schman, 1/2, mol 6 lang auf ber Munnef. Sang filbergalinnth, ohne Schupper mie Vogmartus, daut voll Müstgehm. Kopf fich fetz, Jackmennegericht, abfechtlig, Untertilipse auffleigend, bahre ber Mund auch oben dem einem Karfer einige fein gestellt der der Minde auch oben dem einem Karfer einige fein, ungefach, garebt, fehr füglig Zehorz; abere umsegtänflig, unter ber Uppe 20 – 22; untere ungefach siger in 28 fehre, woberte 4 – 6 fehr felin, haltere 10 ungströg ber ib binter: John fanger. Augun feitlich, sehr greß, filtersfahren, Secholo famorz.

chonan hinte bem After 80 Millim, bod, midgle in einen haten Grahl, deutst in icht führer, burch "in es haten fichte Grahl, deutst ich für führer, burch "in es haten int ich merkennen und bleife burch eine führe haten ficht in der die führer bei bei der bei der die ficht der die bei der die deutst ficht mit der den mit gefrei, beiter mit flackten Gadents beiter, dere Wager fücktenfreiheit in eine Westenderin; jehreftlet Zuchen, in der unteren 25 Schachen, in der der unter 20, flackten, in der einer der Schachen, die der die fichtliche befreibe, GE und führer, der Zugleifelts aus Grahl befreibe, GE und führer, der Zugleifelts aus Grahl befreibe, GE und führer, der Zugleifelts aus Geschach befreibe, GE und

Michrefles aus 120 binnen Geschen, cesaltreth, mit
5—4 (dimutyr Bladen, get vom Nadern ble still aus Ande
bed Schwange. Die ersten Geschen wie dinner, bitten
bed Schwange. Die ersten Geschen wie dinner, bitten
bed Schwang Betre, mit 2 weisen Bieden. Aftersfolle febrie
ben Schwang Betre, mit 2 weisen Bieden. Aftersfolle febrie
teiter berichten in Amerikanspen (wie Wasmen). Druftssfolle
flein, Missouh, mit 10—11 Ernebten; Baussfollen benauer,
flein, Missouh, mit 10—11 Ernebten; Baussfollen benauer,
flein ben Stimmsdeckein ein Barter Etachet; S Atmunitablen.

- Linge 590 Millimeter Mit ber Schwanzsoffe 700 Rumpf 270 Schwanz 320 - Hobe 125 Dick 35 Kutenfiosse vom 120 - in der Mitte 35 Bruffiosse 40 Brufsoffe 100

Die Fischer fagten, sie hatten noch nie einen sochen; and ift feiner in ber Semulung von Gernau amb in ber bet herrn Durcaizo ju Gerneglano. Bielich jart und weiß; Magen (ang, entisier einer Palaemon und eine Sepia; seine Schwimmbale.

Cepola trachyptera Gm. ser Schneibers Trachypterus taonia balt Gouan für Zelons Bild C. 139, cepiett ban Gespiet C. 339, und Luvier für Tymnetrus expedianus Aisso; teebt aber sich verschieben und auch von ber meinigen, beren eite Bädlerstehn wil dager fün. Miche Zelblung ist die rinig richtige. Dr. Sippen-Gdaratte fällt sich und

3ffe 1854. Deft 4.

Mur eine Budenfigffe, fich lang, aus einfachen Ernabein, meift gegidnitt an ben Seiten und Burgein; Brufffefen fiein; Baucffeffen unter benfeber (thoraciei), idag; ich, teine Atrefloffe; Schwanfieffe groß, fiebe aufrecht an fer Schwanfipie. Schwanfiche groß, fiebe aufrecht aun bu uf ben Seiten mit flarten Stachetta befret. Seitemlinie flachefia,

Dach ber Abbilbung ift ber Riemenbedel ohne Babne und Stachein.

Det Berfosste bermett mehmen, das Ernberitz melanocephale forn, (Ortolan d étén noire) sign auch militalim smbr umb ber Motteux à gorge blanche Fieill, nach Mattemora nicht verschieben spe wom Motteux montagnard (Motzellia stapazzine Om); mohlefninde spe ber erstere das Alte, weit er beit setzene ist. Es gibt Mannohm u. Bebebom mit meiste Reite.

6. 517 J. Ziroli, Phyteuma charmelioides t. 10: capitulo subrotundo, folis realicalibus cordiaciaus cautinis lanceolatis, summis lineari-lanceolatis, omnibus profunde dentatis, bracteis integerimis. Caulis pedalis. Corolla cyanea. In monte di Varese; affine Phyt, charmelli Villars.

Band XXV, 1820.

Belingeri, uber bie Clectricitat ber veften Theile ber Thiere.

S. 13 Lavini, Beftanbthelle von Crithmum ma-

S. 71 Graf De Loche, über bie Urfachen, warum bie. Bienen ibre Baben parallel und überhaupt regeimäßig bauen.

That man einen Schwarm in einen Stod, beffen 4 Seiten man burchfeben tann, fo hangt er fich oben an bie Bubne ale ein Bart an, wie an Baummmeige; bee Dachts finbet man aber, baf fie fich in mehrere parallele Reiben aetheilt baben, bie wie Borbange berunterbangen. Ochiebt man fie mit einer Feber weg, fo findet man, baf noch fein Grund ju ben Bellen gelegt ift; fie bangen am blofen Brett. Meber Borbang beftebt aus 2 Lagen Blenen, welche ben Ruden aus-Diefe Abfonderung in Borbange tommt mabrmarte febren. fcheintich vom Beburfnif bee Athmene. Betanntlich find bie Baben 11 Lin. par. bid unb 4 Lin. von einanber; ben ber fleineren Apis indica fint auch bie Baben bunner, wie 3:5; bie Bienen 7 unt 12 Millimeter; nach Latreille Annal. du Mus. cah. 23. Die Bienen, welche an ber Buhne bangen, legen nun Bache an, geben fort und es tommen anbere, um baffelbe ju thun, woburch Der Borbang gerriffen und in Retten vermanbeit wirb.

S. 180 Borfon, über bie Depctographie von Die mont, 1. 5.

Bergeidenis ber Bersteinerungen, vorzüglich nach Brocschis Conchyliologia subappennina (Milano 1814, 4. 2 Vol.)

Patella suleata n., cornucopiae, hungarica.

Fissurella graeca.

Calyptraea sinensis, muricata, crepidula.

Conus betulinoides, lineatus n., turricula, informis, deperditus Lamk., deperditus Bruguiere, virginalis, cinctus n., baldichieri n., antidituvianus, virgo?, acuminatus n., glaucus?, pelagicus?, avellana, parvus n., granularis n., canalicularis, pyramidalis, mercati?, elongatus n.

Cypraea porcellus, lurida, talpa?, elongata, lynx?, physis, gibbosa, amygdalum, annulus, nucleus?, pediculus, moneta, tigris?, zebra?, inflata, argus?

Oliva cylindracea n.

Ancilla buccinoides, inflata n.

Voluta coronata, papillaris n., lyra?

Mitra scrobiculata, fusiformis?, turgidula, striatula, pyramidella, plicatula, nodosa n.

Marginella glabella, cypreola, buccinea?, pyrum.

Cancellaria lyrata, varicosa, cancellata?, hirta, umbilicaris, cassidea, ampullacea, spinosula, trapezium n., cupressina.

Nassa polygonum, musiva, prismatica, clathrata, conglobata, tupa, obliquata, serrata, flexuosa, corniculum, costulata, semistriata n., turrita n., granularis n., mutabilis, costulata, neritea.

Purpura marginata.

Buccinum ampullaceum n., fusiforme n.

Terebra strigilata, duplicata, cinerea, candida?,

Dolium gibbum?, echinophorum.

Harpa cithara.

Cassis intermedia, harpiformia, areola, testiculus, marginata, cypraeiformia.

3mangla finb abgebilbet.

S. 230 J. Jumftein und M. Dincent, Reife auf bem MenteRofe. Erfte Abthellung.

S. 253 A. De la Marmora, Capitan ber Garbes Grenabier, zwen Bogel um Rigga t. 6 - 9, f. 1, 2.

Im Gestrauch bes Bars hotte ich einen Begel, ben ich für Cettis Rossignol de rivière hielt, ben ich auch ben Cagliari geschieffen hatte.

Sylvia cati (Bocfin Cetti) t. 6. f. 1, beift Rossignolan du Zwaz, in Sachielm Fasavolante (Rosa)
d'arriu (de rivière) unb ift wichtig Cettas Usignoulo
d'arriu (de rivière) unb ift wichtig Cettas Usignoulo
d'arrium, gibt night fest. Kaing 142-Wammen, Kingwolte
150. 1941 t. 7 f. 1 om Ufer. Ever beittle, mit frienr, vich
debammen, foll menhe Rinfra gefett, om befen flothe mit de
met illaffenhigien, faß blintlem Born it. 7 f. 2. Mur Glob
vom Salix virninalis, beflett auf Grad unb ift geführert von
Walfer von Typha umb Errophorum auf

Temmind batt biefen Bogel für Buffons Bouscarle

nr. 635 f. 2. dn. Milja gehet befer Mame ber Syrias bertemis, nethe im öreth genffin min. In her Proinin, befen alse Goloim (Fancettes) Bouscarle, in Italian Beccifico, in Gabrine Moscarle beigt in Latham Synopsis Griactic (Sylvia cinerca), mi Amber Sylvia autorlinacos. 3d balte meinn West inerca, in Marber Sylvia autorlinacos. 3d balte meinn West far berfalbern thildigrau, Gelfern, Bund; aub untere Schumpbeffern thildigrau, Septen bes Gedmanschefen neffganu, Schumpbeffern fedricklosem, dur ferer Band fah, erfte fur; Ein weifer Strick fahre minge und einer beaum; Just beaum, Just fedrigheren.

Noteux noie t. 8 und 9 mas et fem auf Nispen, heite anecht Turdus leucurus, lete infam, pasureife und heißt Cubernd. Betedst sich mie Turdus sasztilis; Tätle sowarz Mannoten glanzeichmenz mit weifen Bedes an ber innem Seite der Anne der 10 dabern Schosen dern, weich bem Abdom son stonen sind. Turminsch wenn, briefen Motteux noir Sakvola cachinnans.

3. 262 Kiffo, gwen neue Scopelus ben Rigga.

Dbicon Blein, boch fehr gefaßig. Sc. crocodilus t. 10 f. 11 lebt einzeln, Sc. humboldtii f. 2 ift haufig und lebt von Salpen.

Sc. angustidens n.: corpore subcompresso, ore mediocri, dentibus parvis, acutissimis. In ber Tiefe bes hehm Meere; Linge 150 Millim.

Sc. halbo n. t. 10 f. 3: corpore compresso, punctulato; ore amplo, dentibus longissimis. Sing 186 Müllen, bat nuc 8 Sirmensteblen, die andern 10. In mite leere Ziefe, somment sop somet somet 10. In mite jach, siltet girig an der Zief.

S. 270 Riffo, neue Fifch Sippe Alepocephalus rostratus t, 10 f. 4, beschrieben in ben Productions ill. pag. 449.

S. 278 S. Carena, Monographie ber Stppe Hirudo t. 11 und 12, illum. Schon gegeben Iss 1822 Best XII. S. 1330. Abgebildet find:

Hir. medicinalis, provincialia, verbana, sanguisuga, vulgaris, atomaria, cemplanata, cephalota, bioculata, trioculata,

S. 832 L. Tolla, Monographie ber Musa t. 18 bis 15.

A) Spermophorae.

1) Musa balbisiana (troglodytarum var. \$ Willd., Pissang hatu Fumph t.60 t. f, Cro-batu? Desu. Journ. de Bot. 1814, IV, p. 33): spadice nutante, corde pro-

germinante, floribus sterilibus et maculis deciduis, fructu semper virente, polygeno, dorsis inaequalibus.

- 2) M. berteri (Piss. alphur. R. t. 61 f. 8); spadice nutante, inferme folioso, superne spathaceo, ecordio, floribus sternislus et mascuis deciduis, verticillis pedanculatis, spathis acutis, fructu obovatotrisono.— Insula Ceram.
- M. sylvestris (P. utan R. p. 189, Coffo Desv. p. 38: spadice subnutante, floribus sterilibus et massculis deciduis, stipite et fructu polygono nigricantibus. — Amboina.
- 4) M. uranoicopus (troglodytarum Willd., Deso., à grape droite Lamk Enc. I p. 561, Piss. tomat langit Rumph p. 1371; spadice erecto, floribus sterilibus et masculis deciduis, spathis acutis, follis longepeticlatis, verticilis confertis, fructu irregulari, seminibus olanis. Ceram.

B) Aspermae.

437

6) M. paradisiaca W: spadica mutante, floribus commbus persistentibus, spathus oblemajs, acutis, utriaque violaceis, fracta cylindraceo-trigono, falcato, stiple virdia. — Phis. tando R. p. 150, crobo p. 151, pp. 152, crobo p. 154, pp. 155, respective p. 153, medij p. 151 t. 60; Bala Rhecede I. p. 17, Burm. Ind. 217. Sloram Hitti II. p. 146, Bauh., Pinex. 608, 107; Muss. Giffertsina L. ain Mus. I. t. 1, Hort. Cliff. 647, Hort. Cliff. 601; Tree Ebret 1. 186, Bauh. 167, Liff. 167, Hort. Cliff. 657, Hort. Cliff. 651, Tree Ebret 1. 186, 807; Beneniter des balles Davo. n. 15; (laf. Stat. 676, b. 98. C. 70.39). — India crienting.

- 6) M. acpientum V.; spadice nutante, floribus mexulis deciduis, pathia oblongia, obtusiauculis, inferioribus externe violaceis interne viridibus, superioribus utrique violaceis, fructu elliptico trigone, subfalcate, folia basi inaequaliter cordatis, stipitemaniato. Sioner Hist, II. p. 141, Treue Direct p. 21 à fruit court Lamk Enc. 1 p. 361; B. figue benane Dezo, n. 23. India orientalis.
- 7) M. maculata VV.: spadice nutante, floribus musculis deciduis, spathis lanceolatis acutis utrinque fuscis, folis basi angustatis, fructu oblongo, obsolet trigons, maculato. Jacq. Hort. Schoenbrunn. IV. t. 445, Bansnier moucheté Dero, 45, Pies, salpicado? Rumph. Insula Mauritia.
- 3) M. rosacea W.: spadice nutante, floribus masulis deciduis, spathis vortis, apic rotundatis, externe violaceis interne coccineis, foliis basi inaequaliter cordatis, fructu oblongo. Jacq. Hort. Schoenbrunn. IV. t. 445, Bananier rosacé Desv. 43. Insula Mauriti.
- M. acuminata: spadice subnutante, floribus sterilibus et masculis deciduis, foliis longe petiolatis, undulatis, fructu subcylindraceo, acuminato, — M.

simiarum, Pisa. facki R. t. 61 f. 1, Desv. n. 40. -

10) M. coccinea W.: spadice erecto, capitato, brevi, corollis ringentibus, spathis oblongis, coccineis, apice luteis, inferioribus apice subfoliaceis, fructu cylindracoo. — Andrews Repos. I t. 47; Bananier à Beurs éclathes Deux. 45. — Chim.

Species dubiae.

11) M. ensete W.: spadice nutante, bracteis terminalibus. — Bruce lter T, pag. 86, Gm. p. 567, Desv. 45; Unfert Naturgefch. b. Pflansen p. 706.

12) M. humilis Aubl. II p. 931; secundum Jacquin et Willdenow ad Helicomam. Anfrer Raturgsfch. ber Pfl. 703.

Abgebilbet find auf Folie-Lafein Musa sapientum (integra), spadix et flores et fructus.

Band XXVI. folgt fpåter. Band XXVII 1828.

8. 31 Zorfon, Sähne vom großen Masteden und andere Bähne aus ben Roblengruben von Gabisons ben Gunna, Auf. 3, 4, 5. Die legteren Bähne wurden an Chivier geschicht, um zu entschehen, ob sie vom Palaeotherium ober Anoplotherium flammen.

S. 137 Roffi, Brobachtungen aber 2 Stude eines Blutrgeis.

S. 323 A. Colla, Illustratio Generis Dysodii (divaricati), Zaf. ← Steht zwijom Melampodium unb Polymnia; ausführlich erhöhehen; war Melampodium paludosum Humboldt.

Band XXVIII, 1824.

S. 123 — 250 Belingeri, de madulta spinali nervisque ex ea prodeuntibus, 5 Afein; eine sehr aussührlis he Abbandung mit vielen Zeichnungen auf Foliotafein. S. 231-337 S. Carena, Rachtrag jur Monogra-

3m April 1823 fant Ich in unfern ftebenben Baffern geor Stud einer nenen Gattung.

Hirudo paludosa: corpore viridescente; interaneis fuecis subsanguineis, pinnatis, ibifidis; punctis ocularibus 4, duobus anterioribus coalitis; ovipara. 14-16 lin. long. 2-2½ lat.

Gelblich, bicht mit grunlichen Puneten bebert, Augen ichmour, Darm mit Einschuftung; an bem Seiten eines 10 Blutzefiche, gehöget; auf bem Didarn 3-4 tode flecen in terificion Raumen; berührt tollen fie fich wie Oniscus justammen. Ber unb, gelblich, hangen ichwach unter bem finiteren Deit bes Bauche; fallen leicht ju Boben und entwicken fich in 3 Bochen.

Bey Hirudo trioculata besteht bas vorbere Augeauch aus gwepen und eiem so bie 2 hintern, so das also 3 Paare vorhanden sind. Muller hat dassiebe bey H. hyalina bemertt, welche jedoch ven ber meinlagen verschieben ift.

Meine H. cephalota gielcht der marginata Mill., tweiche aber puncta alba seriebus quinque longitudinailhus hat; bes der meinigen aber besteht bie 5te Riche nicht aus Puncten, sondern aus Querilinien; bennoch halte ich jedt brode streieries.

Band XXIX - XXXI fpater.

Enthalt nichts als aftronomische Brobachtungen von 1822 - 1825. von Dlana.

Band XXIII 1829.

S. 113 A. Colla, Illustrationes et icones rariosum stirpium in horto Ripulensi, tab.

Ribes flavum (palmatum), differt a R. aureo, accedit ad R. floridum t. 1.

Pelargonium murrayanum t. 2; burdini t. 3 (elegantissimum, affine P. cucullato); berterianum t. 4 (nissonisnum, inter saniculacfolium et hepaticaefolium). Acacia spini t. 5.

Passiflora sanguinea (cacruleae varietas olim t. 6. Cactus lamarchii t. 7 (differt a melocacto, affinis C. nobili).

Eupatorium (Micania) berterisnum t.8.

Alternanthera (Paronychia et Illecabrum) tenel-

Cassia schultesii t. 10.

Cactus spini t, 11. Aster concinnus t. 12

Berfebens Pflanze füs auffährlich sieduten, bam digt ein alsobschiede Bergheide is em. 5.15 his 166 sen ungefüg 500 meiß eige feituren Pflanzen, wedze im Garren von Bibeil umeit Zufun histen, mit diefers Bernertungen. Buter anbern femmen pfsganbe Gippen vor: Ablies, Anzelis, Artelis, Amzelis, Bernertungen, Gallicarps, Calletropis, Canna, Cassia, Cerbers, Cocculas, Costus, Coulterio, Forton, Cymhidium, Duranta, Erythrins, Farobaes, Ferula, Franseria, Godies, Habel, Hillerioni, Huntschin, Indigofers, Innes, Izore, Loreries, Michael, Michaelman, Saga, Thalis, Vangueria etc.

E. 167 Canttur neuer Manganitz ber Ala im Thale, Lauga als Geridle im Bache Stura. — Ih biches vloret tohimfaures Mangan; enthält noch 13 Riefelerde, S tohlemf. Kalf und 2 Waffer; sinder fish nur noch ber Kapnit und Naynag im Ciecondurgen und zu Diete zu Gibieten.

S. 174 Borfon über einige Berfteinerungen ber Tarontaine in Savopen, Taf. — Pecten, Rummuliten, Abbricketvon Aspidium filtx mas und Phaca alpina in Marmor und Schiefern.

S. 183 Lavini, Berlegung ber Afche vom Befur.
S. 199 Belingeri, Electricitat bes Speichels, Schleims und Eteres.

S. 231-236 Re, Reliquiae ballardianae; 38

I i s.

1 8 3 4.

6 . . . V

Einige Zweifel und Bemertungen

gegen einige Ansichten über Die bentichen Universitaten, beren Berfall und Reform von Dr. B. A. Duber, Professor ju Roftod. hamburg ben hoffmann und Campe. 1834. 8. 130.

Der ins Leben eingersen voll, mus individualisieren, gevolt so mie der Kamfleine ihre Sterfeldige erichteren millien;
singe Bieden barüber Können mobl den Willen aufregen, aber
Revolution gilt, si, sit gest gelt eines Bieden der gestellen der
Revolution gilt, si, sit gest gelt eine, die Aufreit
Revolution gilt, si für glebe inche, die Aufreit Grachern ist
nigen burg Aufreiden zu verschaufen. Unfrei Eraderns ist
sormwärtig für die Universitäten fein anderes Wirter individ,
sie bis man die Krönbere Gerichtsbarfeit aufreit und bamit
met Geschen der Gerichtsbarfeit aufreit gestelle gest
ab bis der der Geschen der Wirter werde.

Das wieb ande ber Anfang ber Zuftschung aller Briebei fern; bem is fenumten is doe von ninnandern andere, als een flubberten Benturt ber ; und weren bleif einhauf nicht der bene milit, der eine Gestellen eine Gestellen gestellen in der bei Erfelsgenichet, im Gestellen gestellen, aufgebet be. Weiter bei Erfelsgenichet, mit Gestellen, aufgebet be. Weiter bestellen gestellen g

Berhandlungen

ber Gefellfchaft naturforfchenber Frennbe in Berlin B. t. b. 4, 5 und 6. 1824. 4. Berlin ben Reiner.

Die 5 ersten hefte sind angezeigt Isis 1825, S. V. S. 530: das Magagin von 1807—1817 Isis 1818, IX. 1448, X. 1727, XI. 1809.

200 i. d. 10. 11. mtháir 6. 206 be gertfeumg (som Magajin Behrg. VIII. Luist. 1) won Hitgerier con 1870 feibe Brideribma nefer Cendyllin (1. 7-9): Anomia pera Voluti lutor-fasciata Buccinum cythara, pardale; Strombus reticulatus, Plicatus, obliquatus; Probus carinatus, quadricinctus, seriatus; Trob crusentatus, scaphium, plicatus, estilis, variabilis, violacus, secolous, sepecious, apenious, adoputatus, annutatus; letui; everane, nutans, flavocincts, churnes, terebella, sexgyra, 28

glabrata, ovulum, mespilas, platychylos, tricarinata, nana; Nerita vexillum. Subsch abgebildet und illuminiert auf Kolten bes Berf.

S. 222 Laroche, bas Leuchten ber Rhizomorpha subterranea in ben Strintohimgruben ber Grafichaft Mart, mit Bufat von Gerhard.

S. 228 Dr. Jossmann, einige Bemerkungen über die Begestalten und die Fauna von Seigeland t. 10. — Ein intersfanter Aufle, besonders in Sniftst fern gerechten. Der wiederte Ganinchen, Phoca vitulina, Delphinus phocaena, Larus marinus, argentatus, Uria troile, Mormon article, Haematopus ostralegus.

Ettidovégel find Larus ridibundus, Sterna hirundo, Uria grylle, Lestris parasitica, Procellaria pelagica, Alca Cords, Anas mollissima, Anser albifrons, Sula alba unb berm Sunage Sula major.

Raia clavata, oxyrhynchos, batis, pastimaca; Squalus acanthias; Syngnathus acus, hippocampus; Gadus callarias, morrhua, molva, aeglefinus; Ammodyres tobianus als Ster gebaudt, verifolième Edollar, Blennius viviparus, Scomber scombar, Trigla cucalus, Cottus cataphractus, Trachinus draco, Öyclopterus lumpus, Aparhichas lupus, Lophius piscatorius.

Portunus lividus (depurator), Cancer pagurus, bernhardus, Astacus marinus.

Sepia officinalis, Chiton cinereus, Bucciaum undatum, Oatrea edulis, Cardium echinatum, edule, Solen siliqua, Pholas crispatus.

Diefe Thiere nur aufgegabit; nun folgen meift ausführe, liche Befchreibungen von:

Ascidia pedunculata f. 5. (ift wohl eine anbree Gattung).

Balanus aulcatus, ovularis,

Aphrodita aculeata; Lycoris pelagica f. 1. ausfunció beforiebm; Nereis quadricornis f. 2.; Serpula spirorbis, triquetra f. 8.; Amphitrite auricoma; Arenicola piscatorum.

Asterias rubens, papposa, aurantiaca; Ophiura Iacertosa, Echinus esculentus, Spatangus purpureus, pusillus.

Actinia holsatica f. 6. aussührlich beschrieben, ist Act. coriacaa Spix, crassicornis Lamk.

Cyanea aurita, capillata.

Flustra pilosa, foliacea, membranacea.

Sertularia geniculata, abietina f. 4.

Lobularia digitafa.

S. 261 Weiß, aber ben Befuvian von Egg ben Chris

Beft V. S. 269 Rummann, Bemertungen über bie Shuppen ber Bifche t. 11-18. - Ein intereffunter Auf-

sa, ber einen felber bum berührten Gegenstand febt gefindig mb ig einem gessen Umsquar behandelt. Bureft über beim Bau ber Sejuppen im Allgemeinen, und Bergleichung bereifeben mit schnichen Bibungen; es werben 7 Arten von Sejuppen unterschieben: bautige, balbhattige, einfode, gezichnete, gefelbette, geflachter und gebente. Begeitbet find

- håntigeven: Salmo gasteropelecus, Atherina hepsetus, Gadus lota, Scomber ruber.
- halbháufige: Clupea harengus, alosa, Characinus dentex, Salmo trutta, friderici, Esox belone.
- einfache: Phycis gmelini, Gadus tricirratus, Salmo operiano marinus, salar, purpuratus, Gadus merluccius, Salmo fario, Exocoetus volitans, Chaetodon longimanus, Brama raij, Salmo edentulus.
- specificates: Marraera anguilla, Ophidium barbatum, Grammistes orientalis, Trigla lucerna, Acanthonotus nasus, Trachinus draco, Uranoscopus scaber, Gadus luscus, morrhua, Cobitis fossilis, Esox sphyraena.
- 5) grifebret: Salmo melanurus, bimaculatus, Cypeinus bipunctatus, serse, crythophthaimus, Trichonotus setiger, Salmo maraena, thymallus, Exox brasiliensis, lucius, Cyperinas suretus, dobuis, jeaes, blicca, carasaius, brama, rapax, rutitus, phoxinus, carpio, Morthyrus cyprinoides. Setifemma foigh.
- S. 284 Semprich, Coecilia, recensuit et illustravit.

Boam bas Geschichtliche; bam Character und Beschriebung ib Gebuppen werben gestlugnet; bes Beite foll ber ben Schlangen beieben, aber junachst an ben Barcachiem, wohin es bekanntlich Dumertil fon feiber feiner wollte. Der Berf. befentebt 66 Sattmogen:

C. tentaculata Shaw, annulata Mikan, gracilis Shaw (tentaculata L. et Schneid), glutinosa L. — Dann neo preifitafire C. lumbricoidea Daud., vidiciot Ibyara Marcgr., C. albiventris Daud.

S. 297 L. Sininger, über ben Ablephurus pannonicus, eine neue Eibechse aus Ungarn. Der Befasser erhielt einige tebenbige von Ritalbel und

Sabler, weiche er mehrere Jahre beobachten fonnte. Es febien ihnen die Augenfleder, wie Werterems Gymnophthalmus quadrilineatus. Bepbe beschieben, sen abgebilbet t. 14.

E. 302 Sorchhammer, geognoftifche Brobachtungen aber Schonen und Bornholm.

S. 311 R. Brandes, chemifche Untersuchung bes Mergels, aus welchem bie Unnaer Salzquellen ju Tage

S. 816 Derfelbe, Erforichung ber weißen ftaubartigen Substanz auf ber Rudfeite von Hernionitis dealbata.

- Dimension Google

Seft VI. 1829.

445

S. 325 Oberforster von Meyerinet, Beschreibung einer Biber-Colonie im Forstrevier Grüneberg bes Magbeburger Regierumgsbegirts.

Dief Biber wohnen an ber Muthe, einem Roch am under tur ber die Rie museit March, in 30–400 Gehriet tangen Graben und in einigen fegenamnten Burgere, bie aus 8–10 gab boden Darien Reide von Währen beitigen, zientig bennich einige leist freiffen nichts aus Olinke, friese Eithe und Sende [umb gaben beiter bei Fighere gang unfehöllen), merfein nich Zeich zu gegen einnehe aufgerücker patten, ib den zu mieden bei Ausgegen einnehe aufgerücker patten, ib den zu mieden hen Albeptiffen 18 Mitter, Nagat her Zern den hinterufe besprät; Skuthein he Gloster gegen; Wagen Zeichlig, Minishamm fehr Langtko fehr fehre aufgeren Gengeler und beiden fehr beite jum fich.

S. 332 C. Gloger, uber bie Farben ber Sper ber Begel; ein teleologischer Berfuch.

Diefe interessant Abhandlung sucht vorzöglich zu geigen, daß die Facken der Ever daltige Achnischetz mit deren der Gegenstände haben, worauf sie liegen, und daher weniger von Kaubthiern bemeett werben. Es werben die Eper von vielen Settungen in blese Polisijok ebschieben der

2. 348 Semprich und Ehrenberg, vorläufige Ueberficht ber in Roboficia und Westellem einheimlichen Seespiene und beren gescapshische Berberitung. Eine sein geste Auskeinandersehung blefer Thiere mit Characteen und Beschreidungen. Sie sind nun abgebildet in dem größeren Werk der Berfasse.

S. 58 Sr. Klug, Benertungen ber ber Berglieberung eines Javiturs ber Meilteas didynn nehlt ber Belderit bung ber Belter im Berliner Buffenn, Zef, 15. 8. 1—4; gleichfalls ein interufanter Zuffen, ben man nachfeim mit, Bet nerben noch Justen ermehnt ten Lucanus cervus, Fontia daphelice, Saturnia carpini, Liparis dispar, Gastroparks mendiegninis, querefolisis, pini.

S. 500 Kunumannı, Smertungen áter bic Schupen ber Stide, "I. 6. 56. 69-79. Die Britgingen birte im Gumbe einen sonn neuen Gegenftanb berneternben Tébanbung. Es find ber bie Schupen befrieden und seigenftent bestellt des Bellen befrieden von Exocéctus exiliena, Sarrasalmo cytharus, Scarasi insulaes St. Gracis, Synodus tareire, malabaricus, palustris, Labrus bifasciatus, bivittatus, gymaliciaudus, Tellineatus, maculatus, balina, viridis, Jakicaudus, delimentus, maculatus, balina, viridis, nax, geoffredi, turdus, Carasan, tesselatus, vestula, juils, bicolor.

Sparus chrysopterus, fasciatus; Gomphosus caeruleus; Chromis niloticus, Salmo thymalius, Gyprinus cultratus, tinca, Scorpaena volitans, Anablepa tetrophthalmus, Gobius striatus, Pleuronectes arel.

Granilabrus hidens, roissali, cornubicus, norwa-

gicus, lamsrchii, 6-maculatus, mediterraneus; Lutjanus rupestris; Periophthalmus ruber, acliiosseri; Chaetodon suratensis; Ophicophalus striatus, — Fortfetung foigt.

S. 374 Aungmann, über die Gehanfe ber Biutegel, besonder über den som schwammartigen Ubergung berschien. Dies Salism bat Dr. Wagner aus Schlieben eingeschieft; der Ber laffer untersucht ibern Bau in Bergleichung mit bem ber Schwämme Spongia) und findet aroße Kochnischteit.

5. 881 Lichtenfteit, üter bie afticansichen und eine tichen ätten bro dattung Soren. — Berträge und Berträck gungen au "Jiftor Giorffrops Méranire zur le genre Musaraigne 1827. 48 mit beschäusig seigel, bei in Sorex wirklich am Gap berfenum, S. cinnarromeus und ver dieben und S. capensis et glegenbeus Geoffr. (ep. 21)e mumittett. Act aus Zegspran fra auch ben S. giganteus ber follerte, höft nach 24brenberg S. crassicaudus.

Es gibt nun folgenbe Arten :

Sorex crassicandus in Teaupten.

S. einnernomeus am Cap in Balbern.

S. giganteus Is, Geoffr. (Mondjourou) in Shbien.

S. flavescens Is. Geoffr. in ber Caffaren,

S. religiosus Is. G. als Mumie.

S. sonnerati Is. G. (olim S. indicus et carensis Geoffr.) in Indien.

8. capensis Petiver et Geoffr. Infel Morib. g. murinus L. Java, von niemand weiter gefeben.

S. 888 Baer, über Limpes im Waffer gefundene Bandwurmer. Botheiocephalus golidus frep im Waffer gefunden kam von Gasterosteus pungitius.

6. 892 P. C. Bouche, Bemertungen über bie Tradescantia zanonia. Die gembinité ju Gétten gebeute fit verschieben und heise Fr. marginata. – Eben se beite fich Celaia arcturus med in eine neue Cattung (C. glandulosa — C. arcturus Willd. non L.

S. 896 Lint, Berfuche uber bie Reforption ber Pfiangen. — Absterben berfeiben in Arfenit-Aufthfung, wenn auch nut bie 3weige hineingebogen wurden.

S. 898 Ehrenberg, über bas eigenthamilde Getos am Berge Sinai. Kommt von herabrollen bes Sanbes.

5. 406 Deffelbe, Beobadungen über bir Affenatun in Emaar, Carbofan unb Atabien. — Brigen fich guerft um ben 21sten Erab R. Br.: Cercocchus sabaeus; Cercopithecus pyrrbanotus; Cynceephalus hamadrias, woven Cyn. babouin bas Junge iß.

5. 408 Jacobson, Berträg jur Kehr von ber Abserption, Berinder mit er Bellenbrygissenet, beren gange Dere flächer einfaugt. Der Berf, bat eingesgemes binufaures Leit bekate m Bitter gefunden und im Sorth. Der Berf, entbedrauch Demisture in bem sogmannten Sacculus calcarius, ben er fie bie Riemen hält.

The philosophical Magazine and Journal, by Al, Tilloch,

Dis jum Jahr 1814 erschienen 2 Beitschriften, bie dittetenter bem Titet Philosophical Journal in 42 Bonden ober 21 Infogangen; bie andere, Philos, Niegazine in 36 Bonden ober 18 Ichtgafagen. Besbe wurden nun unter obigem Titet vereitigt.

Um bie Numeration ber Banbe gleichförmig zu machen, foll ber Banb 37 vom Philos. Magazine von num an gleichgeseht werben bem Banb 43 vom phil. Journal. In Jutunst, with baber von 43 an fortgeichte.

Vol. 43 (37 bee Dagagine) Combon ben Tapior, 1814.

S. 81 Agnes Jibbetson, über ben Rugen ber Lufigefage fin ben Pflangen t. 2. — Botgüglich um Wafferpflangen ichwimmend gu erhalten.

S. 208 Cornubienfis, über bie angenommene Entwidlung von Barme in ben Pflangen.

Sorfter fagt 158, baf ber Schne um Baume und Straucher wegthaue, wil fie Barne entwickten; allein bad-feibe geschicht auch um Botg und Steine. Der Schner thaut überatil nur an feiner Oberfläche auf, baber auch unten an ber Ebe.

Vol. 44. 1814. — Vol. 45. 1815. Vol. 46. 1815.

S. 3 A. Carlisle, Erfahrungen und Bemeekungen über bie Berbindung mifchen ben Bafcular und Ertrabafcular-Substangen in lebenben Rorpern,

Die vergleichenbe Unatomie, worauf fich bie rationale Beilfunft grunbet, ift in ber lesten Beit gu boben Chren getommen, und wird pon jebem Tag an genauer und weiter ge-Diejenigen organischen Theile, welche fich nicht felbft reproducieten tonnen und nicht mit bem Rreislauf gufammenbangen, kann man extravitale nennen. Dabin gehoren bie Be-bertungen, namentlich Saare, Ragel, Febern und alle Dberhaut-Bilbungen, sowohl ber Thieren als Pflangen. Die übergeugenbiten Bepfpiele von ber Berbinbung vitaler und ertravitaler Ebeile finben fich ben ben Schaftbieren. Biele Unterfudungen haben mich überzeugt, bag alle Chalen, von Unfang bis gu Enbe, ertrapascular find und von einem blogen Abfat ber Materie ans ber Dberflache bes Leibes abhangen; Die Rarbung berfetben von ben Drufen ber Dberflache. Schalenbruche merben ergangt burd Musbreitung einer talthaltigen Gluffigfeit über bie Ranber und nie burch Ausschwitzung aus ben gebros chenen Theilen fetbft. Much frembe Rorper merben mit Schatenmaffe übergogen. Das erfte fieht man ber ber baufigen Entwicklung ber Rereiben in ber gemeinen Mufter; bas lebte ben ber Bervorbringung funftlicher Perlen. Die Soblen ber Schmarobermurmer in ben Schalen werben nie ausgefüllt, aufer wenn fie innwenbig burchbringen, wo fobann bie Deffnung mit perlartiger Daffe verichmiert wirb. Die abgeriebenen Birbel ber Dufchein, wie ber Mytilus anstinus und Pholas

dactylus werben nie erganst. Helix nemoralis babe ich oft gerbrochen, und immer gefunden, baß bie Wieberherftellung burch Ueberfchmieren eines oberhautartigen Firniffes bon Innen ber und fobann burch Abfat von faltigen Blattchen gefchab. 3ch habe oft vergebens bie Chate vom Gefaffoftem bes Leibes ber eingufprigen gefucht und mich überzeugt, bag feine Gefage in ben enmeiße ober gallertartigen Schalenbauten portommen, biefe auch aar tein negartiges Gewebe ober Poren baben wie alle anberen gefäßreichen Theite, fonbern nur oberhautartige Deme branen finb. Die Aufterschale beftebt anfange nur aus einer einfachen Larmina, Die burch Innern Abfat am Ranbe perbidt und vergroßert wirb; bie Unheftung bes Schliegmuffels ruticht vorwarts und bleibt immer in ber Ditte ber Riappe. Die Ralfichalen ber Bogel-Eper find nur Abfate auf bie mernbrana putaminis und ihre innere Rlache beftebt aus regels maßigen Prismen, mit bem langen Durchmeffer gegen bie Mitte bes Eve. Diefe Schalen find gang ertravascular und ihre ep. weifartigen Membranen gleichen ber Dberhaut, mabrent bie innere achte membrana putaminis nehartig ift und einen Gefagbau erhalten tann. Die Abfehung ber Daffe gefchieht wie beom Schmels ber Babne, welcher fich auf bem Anochen bes Babne nieberfchlagt aus bem membranofen Futteral. bungen ber Borner. Sufe und Ragel merben nie bergeftellt, fonbern reiben fich nur ab, baber fie auch feine Empfinbung bas ben, welche auch Banbern, Knorpeln, bem Beligewebe, ber Gallert und bem Raite ber Knochen fehlt, wohl aber tommen tann, weil fie noch unter ber Berrichaft ber vitalen Gemebe fteben.

S. 27 L. Citevers, Rehandlung der Hiching auf bollmissigk Art. Godolft fer gleingen find, werben fin ausgenammen und ist Küben 1/2, Tüd isig in ihrem eigenem Mitte greichte und gest umgerüher. Mit neben bei den Geben Gold auf 14 Samen (der eine Laft) filse, der Annen verden feden gusch gemen ab einer nach der der der geste werden gebe der gettem Mitter gefiffer und aufgefült. So bemmen fie in den anhaben, dann der der der Annen fie in keine Geisse von der Größe einer Galons, je mit greep, Phina Sats.

Die Hickings aus bem tiefen Mere an Sberland flub fetter und voller von Mich und Voogen als die den Ansante. Die Schäuspera mit 5-6 Mann geben am 16. Junp nach Sbetand, am 24ten nach Oudonach, wo die Hickings auch groß und fett find, sich der nicht sie lang hollen, mie die ben Narmouth, welche im Eept, und Octob, gefangen und nach Mellinden afführt werben.

S. 41 Db. London, Behandiung ber Baringe, Pilcharbe, Mafreelen, Spratten ufw.

Man fütt Geffis, Zomen ubg. Jah mit Salpseifer us 28 Abrie erfeinst, um 72 Wolfer, fere. Gem. 1,206. Dann wirft man bis Fifey, ausgenommen ober nicht, blieft, off vol., und iffe vol., und iffe in 6-6 Zage frehen. Dann verpadt man fir mit gröftenigem Seriena, Dan de Salpseifer oben man will, eifft in bis deficht Gesenben. Da bis Salpseifer oben immer (parader if, to blingt man einem bigeren Roft 1-2 Bod eingefrich, test Tappen bazut, mu auf biefe 1-2 Bb. Stringtit. Das biefe fürnifen von Salp ift nicht gut. Ein salpseifer, bet der der fire fre man mag gefebra

Rartoffein fothe und bann 1 ober 2 Blatteilen Gber Gpeatreil barauf thut und fortfocht, bis biefe murt fint. Des Cali bringt aus ben Fifchen in Die Rertoffein und macht fie febe fcmadhaft.

S. 45 umb 81 Agnet 3bberjon; vergleich. Anatomie ber Thiere und Pflangen.

S. 211 3. Sarey, alphabet. Bergeichnif bet Diage, mober bie in 3. Somerbys Mineral Conchology abgebilbeten perfteinerten Schaien fammen. 67 Sippen mit 202 Gattungen im erften Banb.

Val. 47, 1816.

S. 248 Marcel De Gerres, Befdeibung ber Denagerie gu Schonbrumn (3fis).

Vol. 48, 1816.

S. 4 S. Mitchell, Bermanbtichaft ber Americaner mit

ben Mflaten. S. 14 Tobb, Berfuce mit bem Bitterrochen am Bor-

geb. b. g. D. 1812 (3fis). . S. 37 Dierard, Bereitung bes hamburger geraucherten Minbfleifches.

C. 95 21. 3bbetfon, Pflangen-Anatomie tab. - Es gibt feine Perfpiration, feinen Rreislauf bes Saftes; Die Spie raigefaße find Die Dustein ber Pflangen, bie Blatter ihre gungen, bie Burgel bas Sauptlaboratorium.

S. 178 und 401 Diefelbe, fiber Pflangen-Phofiologie, 2 tab.

S. 223 Beubant, Berfuche über bie Berfebung ber Susmaffer-Schneden in Saigwaffer (Annal, de Chimie II). - As gebeibten barinn alle Limnacae und Planorbes, Physis fontinalis und Patella lacustris. In 5 Monaten flat ben von 100 in fußem Baffer 54, in gefalgenem 57. Un. fange that er nur wenig Gals binein, nachher immer mehr und mehr; gegen bas Enbe 0,04. Bon Paludina vivipara flatben in ienem 40. in biefem 71. Anodonta, Unio, Cyclas ftarben balb.

Meerichneden und Dufchein ftarben gleich, wenn fie in fafes Baffer tamen, lebten aber fort, wenn mabrent 5 Monas tm almabilich Guswasser zugegessen wurde, namentlich Patel-lae, Turbo, Cerithium, Columbells, Venus, Ostrea; es starben 34 in Gerwasser, 36 in sußem. Alle Fissurellse, Crepidulee, Buccinum undatum, Chama ftarben, aber nicht in gleichgemifchtem Baffer, nehmlich mit 0.02 Gals. Gie lebten noch im Baffer mit 0,31 Galy, ftarben aber, wann fic Groffalle bilbeten. Meermaffer enthalt 0,04, bas Baffer vom tobten Meer 0,40; baber nichts lebenblges barinn, vielleicht auch, weil viel Bitterfals barunter ift. Unwenbung auf bie Geologie.

6. 278 Thbetfon, neue Anficht bes Pflangenlebens. Vol. 49. 1817.

6. 125 Thbetfon, Dflenzemphoficiecie, tab.

6. 283 3. Bywater, über Infuferien und Polippen. 3fe 1834. Deft 6.

*#250Wol. 50: 1817 finaf 200 fun aufre corrett at ... : 65. 49 unb 206 Catum, Berbefferung ber Buft burt.

S. 296 Th. Sorfter, neue Sylvia ben Zunbribge Belle.

" I'm September auf Sichten und Beiben, 41/4 Boll lang, wie S, hypolais, aber oben, Ropf, Flugel und Schwang bur-Bit haben alle S. brunnea. Bit haben alle 5 Beibenfanger (Willow-Wren) in ber Gegenb.

3. S. sylvicola bie größte, in 8 Mbarten: a) oben graulich, unten weiß; b) oben gelblichgrung buntel gemifcht, unten gelb; c) faft gang gelb wie ein Canarienvogel, einige buntle Rieden an ben Stugein.

S. trochilus: Mittelgröße: a) oben grunlich afcharau. unten weiß ine Gelbe; b) oben olivengrun mit Gelb gemifcht,

unten gelb.

S. hypolais fleinfte, weniger gelb, ale bie anberen.

6. 841 Abbetfon, Pflangenphyfiologie, tac.

Vol. 51, 1818.

Pflangen.

S. 256 M. c. William, Anatomie ber Sichte.

6. 404 3bbetfon, über bie Samen, tab.

Vol. 52, 1818,

S. 8 G. Orb, über Ovis montana (Rocky-Mountain Sheep), aus Journ. Acad, nat. Sc. Philad, ("Ifis 1819. 5. VII. G. 1102).

S. 81 Ibbetfon, aber bie Befruchtung ber Comen, tab.

S. 271 (B. Inglis, Lebensart ber Schwalben. - Die Ergablung, baf bie Schwalben im Baffer überwinterten, tommt baber, baß fie fcnell auf bas Baffer fliegen, woburch ein Rrets entfleht, woraus unaufmertfame Beobachter gefchloffen haben, fie tamen aus bem Baffer fetbft. Es ift gewif, baf baffelbe Paar wieber an biefelbe Stelle gurudtommt. Unter meinem Dach waren 12 Refter. Ale bie Schwalben im Frubjahr wies ber tamen, fanben fie bas Dachloch geschioffen und flogen baber umaushbritch berum, um einen Eingang ju suchen. Ale ich es aufgethan und mich taum einen Schritt entfernt batte, fo flogen fle ploblich binein und jeigten burch ein lantes Gezwitfcher ibre Freude. Gie lernen bie Leute bes Daufes von Fremben balb untericheiben, inbem fie bor jenen ihre Geschafte unbeforgt treiben. Wenn bie Ettern eines Reftes getobtet werben, fo aben ihre Cameraben bie verlaffenen Jungen. Wann fie meggieben, fo fliegen fie fo boch, baß man fie nicht fiebt. eine am iften April 1809 antommen und boch aus ber Luft gerabeju auf ihr Reft fturgen.

S. 299 T. S., über bie ben Pilgen gunftige Jabreszeit.

Diefes Jahr war febr troden und bennoch gab es eine Menge Pilge: Agaricus campestria im September auf Bie fen, integer unter Eichen und Buchen, floccosus an bee Burgein ber Aepfelbaume, denticulatus und glutinosus in 29

hohem Gras, stercorarius auf Rofmift la Felbein, fascicularia, plicatille,

Boletus bovinus wurde ungeheuer bid, 14 Boll beelt, 4 Pant fcpurt, Die meiften Bilge icheinen nach einem tros denen Sommer in feuchtem Berbft zu tommen.

S. 348 J. Farey, alphabetifore Bergeldnif ber Fundstier fossier Schalen aus J. Sowerbys Mineral Conchology II. 101, t. ill.

6. 431 S. Rater, über bie Lange bes Metre im engilifden Daagstat von Shutturgh; beträgt 89,87079 Boll.

englichen Maapftad von Shuttourgh; beträgt 89,87079 Boll.
6. 407 Th. Smith, über ben Bau ber Giftgane, and Philos. Transact. 1818. Ifis.

Vol. 53, 1819.

S, 112 J. Sarey, uber bie Bichtigfeit ber genauen Unterscheibung foffiler Schalen fur Die Beftimmung ber Erbs folichten.

Berte Merder find E. Lhropd edit Luid 1669, Dlot 1686, Woodward 1729, E. Zhandet 1766, Dlot 267th 1776, J. Wolcott, D. Hret, W. Smith 1792, W. Martin 1794, J. Darfinson Organic Remains 1804, 1808 and 1811, J. Sowerby Mineral Conchology 1812.

Folgt ein alphabet. Bergeichnis ber Schalen mis Ungabe bes Amborte und bes Bortommens in England,

S. 250 T. Sorfter, über 8 britifche Golpien.

Gharactere wie: ein kleiner Ropf und bunner Schnabel, Keine Rasidder, eine Bebe mit ber andern verbunden ubgl, nungen weuig; ich febe auf die Bestatt, bas Gewicht, bas Jutter, Rebenswelfe ubal.

. Ich ninne bie brey Willow Wren mit Albrovand Ficedula; sie murben immer mit einanber vermengt.

Ticcidud sybicicla, Sybia a. MontaguOrnith.

1; Ficcidud sybicicla, Sybia a. MontaguOrnith.

564, Tenn. Man. 123. Trochilus msjor T. Forts.

8-mopt, Cat-lb, London 1817. 161; Fielow-Willow Wren.

8-wick, Woad Wren Linn. Trans. II. 246. L. 249.

Largest Will. Wren White ant hist. Sebonne, Green

Wren Albin II. t. 86. f. 6.; mobjfdrinffe daybilott in

Tillsforso Grantin. nucica I. Richat 154 g. p. 1 thdojl

5 Bell lang. Schneibt bunkel, Jitts beaum, Asif den, Anden, Schultern und Deeffernen bunkel gelichtigefüg; ider jei bem Ange ein schwessigkeite Erzich; Backen, Asific und Bruil geith, beit ind Beise; Unterteibt her Bruil, Baund und unter Schwanischem weiß. Belledem eben sie, aber etwas größen, Belledem eben sie, aber dem den der der der der being 3 Decadum. In was der der der der der der bei Bankert, wie bie beben andern, kamme jelde im Man, geit im Segmenbet.

2) F. salicum, Sylvia trochilus Lath., Motacilla troch. L., Asilua Ray p. 80, Briss. III. 479, Pouillôt Buff, V. 344, Figuier brinn et june V. 295. Yellow Wren Edwards, Middle Will-Wren Philo Selborne, Septeh Ween Pann, Lath., Will-Wren Bewick, Ground Wren, Ground Huckmuck,

2%, Oradinnen; 6 Boll lang, etwos keiner als die veri ge; oberen Theil des Gescherte mehr gefaults einemgelt, unter et Aleite weicht, mit Gebe dermalun, Genaungebern buntet, mit geben Mandern; über dem Auge ein gelder Strich; Beine höldbaum; Epre buntet rollbaum gestedt. Dalusger auf Weidem als die Zendpren.

3) F. pinetorum, Motacilla hippolais L., Sylv. Lath., Ficedula septima Aldrov., Least Willow Wren White et Bewick, Lesser Pettishaps, Chifchaf,

... 41/2, Bolf, 2. Duckmen, Keine als verfigt; unter Alteit erweitzer gich, obere beaume, Breim bantel, fant Steum. Ge-sam gankes; Erec voll, pupurceth gessel. Duling im Baums diere, heinenste to et viet Erkorium im Michra jahr. Keinmt im Wickz, gobt im Sergennete. In flüten Nicgentsgen läufe im Burteit ber baumith um hefen hemme hilb stiff fich dann in viet ber verigs einde finiten, mehren berum bild stiff den nich eine Sergensen liche finiten den Gutter fattende vom Steuten vorlige. Alle den den den finitenspektich, auf

6. 828 Joes, über Limosella subulata aus Rord.

S. 330 J. Davy, Sarmoetjenge und harn einiger gurche auf Zepion; aus Phil. Trans. 1818.

Der Sam der Schlängen dat eine duttenutige Confifenz, wird aber bald dart und fieht aus wie Keibe und wied nur alle dere oder 6 Wichen ausgeworfen, meistend, vonn des Kiber gefresen dat. Des großen Schlangen wiegt die Masse of 38-4 lugen; bestiebt gang aus Santschung

Der Sam ber Cobechien verbalt fich eben fo; Gocho iguana a, Kobbera-guion (beichnebm in Rino; History of Zeylan), Alligator; biefer enthalt jedoch noch viel tob iem und phesphorfaurm Raif.

Weg Testudo midas et geometrien fit ber ham sind find, bes Neuen am gessen, ben ben Schlieberten am Etnie sten; bie Ihren am gelsen, bez den Schlieberten am Etnie sten; bie Epdachen Redn in der Mitte. Es ist merkwärdig, daß auch der ham ber specialiste besteht der ber der ber ber bei fo verschieben Wegel fall dies aus hontlatte besteht.

S. 411 Raftiesque, neue notbameticanifche Mustela, vulping; aus American. Journal of Science nr. I.

Worm Miffouteis hat groer bie gelbe Reble, wie ber Marber, weicht aber forft ith."

"Braun, 3 große geibe Fleden unter ber Reble, Bruft und Bautob Bachen, Inneres ber Obern und ein Fled auf bem Pinden weiß; Angres Drittel bes Schwangesweiß; frus fchraden lich, Beben weiß.

Seife mößig, Adnge 27. Beil, weber 19. auffen Samons, Sobie 5 Beil Dart Fahltram, weber tunh nech innt; Kopf Linglich, 4 Beil, faft wie der einem Judy, Schanze simme in Male schweit; Benefe in der Stelle in der Schweit; Benefe in der Schweiter in der Schweite

nige turgere an Baden, Rinn und an ber weißen Guibe bes nige tarjete all Homen, am mit an de angen oppe over Untertliefer. Boden weißlich, weißer Fließ auf bem Baden, Obern groff um breit; ber weiße Bruftlieden ist ber Lienste, ber Bauchsteden ber größte. Borberstüße kirzer, haben hinten I sehr lange Borffen. Alle Sieße und Ichen mit langem Saar, iene mit einem buntelbraumen ober fcwarzlichen Ring, biefe Schmubiameif. Heberalt 5 Beben, Die innere bierger, Dagel weiß. eintiebbar, furger ale Pelg. Babne wie ben Musteln, weiß, untere großer und ftarter, jeberfeits 4 Badengabne, breit. Blogle tig, Mittellappen febr lang und fcharf; Edubne febr fart, Brumm, genabert, laffen einen febr fleinen Raum fur bie Schneibgabne, welche febr Riein, furg und flach; bie 2 feitlichen jeberfeite liegen biagonal; ber 2te babinter, und bie 2 mittlern find nur balb fo groß ale bie anbern. Schwang bufchig, befonbere am Enbe, wo ein langer weißer Dinfel. Das Braun bes übrigen Saars ift buntter als am Leibe. Das Thier ift mitbin febr vericbieben vom gemeinen norbamericanifchen Marber; es muß nach ben ftarten Babnen febr rauberifch feon.

E. 445 E. Bowdid, über ble Aggry (Rügelden) Beads Africas (Account of his Mission to Ashantee).

Finden fich nach ben Eingebornen in Daufara, Afim, Barfaw, Afhanta und Fantee, am meiften in ber erften Gegenb, welche reicher an Golb ift. Dan ertenne ben Dias an einem fpiraiformigen Dunft, ber aus bem Boben tomme. Die Rugeiden liegen nicht tief unter ber Dberflache, fiub blau, gelb, grun ober mattroth; es gibt auch gefchadte. Dan fcbat fie boppelt fo boch ale Golb. Die gefarbten Schichten finb fo bicht verbunben und baben fo manchfaitige Beichnungen, bag fie funftlich gemacht gn fenn fcheinen; einige feben aus wie Mofaitwert, anbere wie Blumen und regeimaffige Mufter fo Elein und fo gart in einander fchattiert, bag ber feinfte Dinfel es nicht beffer machen tann. Die achatifierten Theile geigen bis in ble Tiefe binein Blumen und Dufter und bunge bunte lere Stiele von ber Mitte jur Dberffache. Der Farbeftoff ber blauen ift Gifen, ber gelben mabricheinlich Biep und Spiefglas mit etwas Rupfer. Die Rugelchen fcheinen von Ehon ju ente fteben, ber in bunnen Schlichten gefarbt ift, nachber fich fpirals formig gewunden und gebrochen bat. Much in Engiand finbet man abeiliche Rigelden, bie man Schlangen-Chelfteine nennt umb firt gludferingenb batt, mabricheinlich Ophinum angerimum Pfin, Wist, mat. I. Lib. 29. c. 8.; fie befichen aus Glas. Much in Malabar finbet man folde Rugelchen in vergrabenen Topfen, ente alten Dangen, beren Infdriften felbftble Brantium nicht temmen.

Vol. 64, 1819.

G. 26 E. Bowdich, über bie Matur und Aunstipros Ducte bes Ronigreiche Afhantea.

Tuf ben Martt ber Spungliabt Germstie fommt i sleich Mittelfell (bes Pframb u. 8 Persec), Sammelfelle, Willis-Gunein, Jhrigh, Afferstleißt, Sübner um Dahrt; Menn, Planrian (Phras paradisisca), Seen, Suderreb, Med, Enceracian (Phras paradisisca), Seen, Suderreb, Med, Enceration (Phras paradisisca), Seen, Suderreb, Seen, Seen, Datter, Pomercunger, Papager, Januse (Principples), Wome au (Mursa supplentum), apris genückerte Geneefen am Eric te spflight, Eser für Brillige, Pitto, Nijum, Padmerin. Die Smott Dooise (Exerculia acumninata) if flor gridget und wich auf Befein beflährig gebnet, meil fin bem Spunger abseite vom ben Wagen flatt; fit ist geweitsgelt kitter and bermeigte ben Espriedt, ist mohrfeinsich bit von Lucas als ein James befaustet gewichen Esquas, Sassina, Benesse wir ben Estaten flields bem Miger besteichene Goord-rauf; mönft auf einem gefein berüchtungen Daum, 7–8 wie Cassanie, gesteich, erin, in hine Saist, 18 Boll lang; 100 Saist, 18 Boll fang;

Sainsie haufe in Dageumets, ein Seine vie Enterty eiger 2 Schief, van frut ih in Schurgheidt. Wie
bem fignemanter Albentreiger ihmiern fie fic lassich die Bum Tirekeen, ohne Breifel Darffs Ehro-Butter. Das Biffenhau
erne ohne Breifel Darffs Ehro-Butter. Das Biffenhau
erne das des engliches Schafe hatig in Albenter, meilig in
greß eils bas engliches Godef batig in Albenter, meilig in
Dageumtes, der Budle zu Alleberren. Perfect finn, nicht Kaufig. Manche Mohren und Dahlen mit einem Ring burch
bie Rafe.

Zappfant nechen blufig und mit bil Debunns: Renn Dam, Gennaching, Terrodovy, Encruma; ishing 2 Renn sanburs: Sam gepflant um Mithasoften, ausgegaben im Ganmber, fehm aus wir Depfinflerer. Reine Socientife, Die mundreter Beter (Davyljvus m.) modt Sudernert Imer, wir Elmonn, Doni, mit fie fehr gemeit; bie beite grige, GaftenDel (Hichinus communis) wird ein großer Elam Sammeste von Bornbax pertandurum fallig, mit aber 1615 au Poliften gebaucht. Zahd middit gript im Dagsums Struightfern gebaucht. Zahd middit gript im Dagsums pratigiffern Subet jum Schmipfun um gehen eft für eine Reise 2 lasses Gain. Das Deldabifde Goussentent foll führ 163 50 langen boller innehmen.

Alees find ashtreis im Needen von Inta, Eerhanten Kong auch in Albanten mit Wilbifchreitung. Dannen, Robert, Schaffen, Geiffen, Diefferu und Antiepen; Dunde wie die die einigen, Assen febt foserflicher und Langdellig. Gemiffender, Panageine, Allsgatoren, Rabbert in Berven, Rityferd im Dietre.

Die Afhantens sagen, ein Shier Sietach ober Sistere griefe irbes andere an, wenn es auch viel größer volre. Dos Fill, welches ich geschen, war mur 3 King lang, mit kursem Beinru; sieht aus, wie ein Schrein; die Eingebornen aber sagen, es flede welchen dem Schrein umb der Grie.

Sonderkar, doğ das Grut in Inta eben fo heißt, wie am Borgebing der guten höffnung. Wo die Betten nicht aus Kiffen beftebert, nicht man eine Gru-haut an einem Rachmen auf Ihren. Kein Midochen ober Knabe darf aber auf einem socken Britt schafen.

Ein anderes Shier heift Otrum an ber öftlichen Grange, habe einerfeits ein langes horn, anderfeits ein furges und fep viel größer, als bas Gnu.

Wie trafen hanfig ein geflectes Thier, wie Pauther ober Teoparb, die Fleden wechseln ins Unenbliche.

Vuitur monachus wird verehet, wie V. percnopte-

uetjen Halsband, mohrfehrlift Corvus scapularis ; jest Gingosky, tie Amiri um Drufft, aber geffer; in ueltjeibt, ger Opasaps, Der Nacaque heift hier Dokoo. Simia dians über fischtift. Es gibt nach ben Cimrodpuren unt ein m Affre, ber dem Affre, deconson, der klein fer umb immer tumpweite bestammen.

" Schlangen aller Farben; Epbechfen, Scorpione ic. wie on ber Rufte.

E. 303 Edmund Dadvy, there bis felten Execuments oan Boa constrictors, gesigit in Geett, 12 July lang, fred lebenbles Caninchen alle 10 —21 Zage, und mithete alle 14 Zage. Der Roth ift anfangs weich, wich bann hart, mie Zawberne, uneben, gaustich wie Kreithe, lefely gereichlich, unauflöch ich im Basffer, embalt viel Damfaure, Ammon, etwas fohlem faute Gobe, phosphorchaum Salt und Einfach all und Einfach all und Einfach all und Einfach all und Einfach alle und Einfach alle und Einfach und Ei

6. 361 Raffnesque, aber bie Bafferfchlangen.

Fam. Platuria.

Ophinectes unterschieben von Pelamis burch jusams mengebrudten Leib und fielformigen Bau. Sieber Perons Schlangen an Reubolland.

- 1) O. cinereus gang afchgrau.
- 2) O, viridis gang gran.
- 3) O. luteus gans grib.

4) O. versicolor gefchact, mit vielen queren Regein, biau, weiß, roth, grun umb fcmarg; wohl mehrere Sattungen.

6) O. maculatus voll unregelmäßiger großer Fleden. Bobi mehreren Gattungen.

- 7) O. punctatus voll fleiner Dupfen. Debrere Gat-
- O. erythrocephalus, Kopf (chonroth, Leib
 O. dorselis: Ruden grün mit großen geiben und beligrunen Fleden, Lange 8-4 Auß, Wittsland.
- 10) O. enajor: gran, roth und braum gefledt, 8-10 guf lang; ebend.; fcheint bie großte bekannte Meerschlange ju fevn.

Die ungeheuern, aber zweifelhaften Schlangen finb:

- 1) Die Merrichlange an Maffachufes, Pelamis megophias, foll 100 Auf lang fenn.
- 2) Capitain Zeaums Wertchiangs in bessen Reis von America nach Petersburg 1818, 60° N.B., 8° N.B., nabilid von Island, ist ein Fisch, 56 In. In., nacht. 8 Altenen unter bern Half. Sopf nibergeschaft, Mead quer und weit, stumpf, Sopf 2 Juli sing; asphet; pp. Sphagebranchus und Symbranchus, solid bijden Octions bisclore, oben unterfeaum, unter weif.
- Scharlach Merefchlange, bemerkt im atlantischen Mere 1816, mahrscheinlich ein Fisch, Octipos? coccineus, Ropf spisig, Lange 40 Fuß.
- 4) Schlange bes Erie : Gees bemertt 1817, 40 guf lang,

1 Juf bid, schwarzbraum; vielleicht ein Fisch, Anguilla gigas. Spater gesteben, 60 Sus lang, twplerfarben; eis ne Augel hat ihr nichts gerban, beutet vielleicht auf harte Schuppen; bann Enchydris ober Pelarnis.

Azara (cheint in seiner Reise 1. p. 226 Paris 1809, unter bem Ramen Curryu eine zoff Merchálange geseben zu dockn: Petarnis curri, seinenz umd geldich meiß geschätt, 10 Auf lang, schenkeibilt, in Sern umd Alussen von Paraguar, nichtlich dem 31°, geht and kand, langsem, beißt nicht, füßs Alleh, jume Albertern, Apreca umd Capidae,

W. Lee hat eine ben Cap Breton uns Neufundland geschen, 200 Fuß lang, Racken bunkelgrun, Pelarnis Chloronotis.

S. Mitchill bat eine von Ricord de Mariana aus Guadalouse geschiette gezigt, Enhydris annularis weißlich, schwarzeringt, Rüden grau, Gedwan breit, kruz und ftump, mit 70 Baar Schilbern, über 200 Bauchschilber; Länge 18 Boll, Ropffouppen tleit, Jähne tlein, Schwang 2 Linien tang, upfammengschulen.

Eine fabefhafte Bafferschiange fieb Bartons Medical Journal p. 168.

Vol. 55. 1820.

S. 829 J. Efpinaffe, Bienengucht.

Vol. 56. 1820

Ibbetfon über Pflangen-Phofiologie 1 t.

6. 40 Biographie von Jof. Bante.

Vol. 57. 1821.

S. 31 Lv. Some, bas schwarze Rete mucosum bes Regers schützt ibn gegen bas Sengen ber Sonne (aus Philos. Trans. XXI.). — Bird S. 140 widersprechen.

6. 53 Rogerfon über Lampyris (Glow-worm). Leat bie Eper im Munp ober Mulp unter Moos ober Gras: fle find gelb und leuchtenb; nach 5-6 Wechen folleft bie Barbe aus, weiß, wird balb buntelbraun, befteht aus 11 Mingen, bat 6 Fuße und 2 Dieiben rothlicher Dupfen langs bem Ruden. Im lebten Ring unter bem Schmang leuchten 2 Rieden. Die Larven friechen berum in fconen Berbftnachten, woben ib. nen bas Licht jum Unffnchen ber Rabrung bient, welche in Heinen Schneden, tobten Rerfen ulm. beftebt ; fie bauten fich oft. Rach einem Jahr und 9 Monaten erhalten fie ibre volltommene Große, boren auf ju freffen, ftreifen bie Daut ab unb werben gur Puppe, burch beren bunne Saut man bas vollfommene Rerf ertennt. Rach 2-3 Bochen merfen fie auch biefe lette Baut ab. Das Dannchen bat bann Stugel ; bas Beibe den nicht, ift großer und beller, leuchtet mehr als bie Larve, und bas Licht tommt unten von ben 3 letten Ringein. Beobachtungen überzeugten mich, bag bie Mannchen burch biefes Leuchten angezogen werben. Rach ber Befruchtung unb bem obachtungen uvergen werben. Rach ber verstammen Jahre lang Leuchten angezogen werben. Ich habe Leuchtroftemer Jahre lang den gerichnittener Schneden gefüttert.

mithit S. 105 Morton, fonberbare Thatfachen ben einem Baffard vom Quagga (Phil, Trans, 1821).

Ich tief ein manntiches Quagga ju einer jungen braunen grabifden Stute, welche noch nie mar belegt morben. Gie warf eine Baffarb-Stute, jest 5 Jahr att, in Geftalt unb Rarbung ein Semifch von bepben. Rathber wurde bie arabifche Stute gwermal von einem arabifchen Rappen belegt; bas melbliche Roblen bavon ift jest 2 Jahr alt, bas mannliche 1; beobe Boben ben Character ber grabifchen Abfumft, aber in Rarbung und in ber Dabne auffailenbe Mehnlichfeit mit bem Ounggat belibraum, mehr ober weniger wie bas Quagga bunfler gefarbt ; ein buntler Strich lange bem Rudgrath, buntle Streifen quer uber ben Biberrift, und folche Barren quer über ben hinteren Ebeil ber Sufe. Es feblen ihnen bie bunfie Linie langs bem Bauch und bie weißen Bufchel an ben Geiten ber Dabne, melche fcmars ift, bem swenichrigen furs, fteif und aufrecht, brom einiabelgen lang, aber boch auch fo fteif, baf fie fich nach oben biegt und bann bunn auf ber Geite überbangt, morinn fie ber bee Baftarbe gleicht. Das ift um fo mertwarbiger, ale bie Dabne ber arabifden Pferbe ichlaff bangt und bichter am Dals ale ben ben meiften anbern. Die Barren an ben Sugen, fomobl berm Baftarb ale ben ben berben Robien, find ftrenger begrangt und bunfter ale beom Quagga, und obichon ber Baftarb einige Quagga Beichen bat, welche ben bepben Fohlen feb ten, fo find boch bie auffallenberen Beichen, namentlich bie Streis fen am vorberen Unterfuß, weniger gabireich und fchmacher ale an bepben Johlen.

S. 360 3. Millard, Berfuche über bie Rofe von Jeriche. - Buerft befchrieben von Le Brun (Vovage 1675), C. Baubin (Pinax p. 484). Die Musbreitung gefchieht burch Einfangung bes Baffers am abge chnittenen Theil.

Hif Vol. 59. 1822.

21. 3bbetfon, Gicero und Plinius wuften ichon, baf bie Bluthentnofpen ber Baume burchs Solg bringen, tab. Bruscum Plin. ift ber fleine Mborn.

G. 109 21. Carlisle, Fortpflangung bes Male; mahrs icheinlich im Deer, wo man bie jungen Male finbet. In Muraena conger fant ich Roogen, nie beum gemeinen Hal-

S. 212 Th. Sorffer, Bergeichniß ber Pflangen, meiche fcon im Binter biaben.

. G. 248 Jbbetfon, Derfpiration ber Pflangen. 2 .. 11 6.1485 Mittel, ben Schaben von ber Stacheibeer-Raupe (Phalaena vavaria) au perbuten.

6. 489 W. Spence, Tortrix woeberana fcabet bismeiten ben Mepfetbaumen; befchrieben.

Vol. 60, 1822, by Tilloch and R. Taylor,

5. 38 21. Carliste, über bas Berhaltnif gwifchen Laub und Trucht.

6. 56 3bbetfon, aber Blatbenflaub, tab.

6. 182 R. Taylor, verfteinette Anochen in Dfl-Rotfolf, tab.

394 1834. Deft 5.

podins nivosus aus Africa und Affen. Steht gwifchen Sumpfoogein und Suhnern; Beine lang und hinterzehe wie ben Cursorius, aber ber Schnabel gerab und bie Dasiocher mit einer hornigen Saut bebedt; fotten fonell fliegen und jumeilen nach Spanten tommen. Große wie Berche, 5 Boll lang; oben roftig gefchadt, Rinn weiß, Reble und Bruft blagraftig, mit weißen Rieden, Leib weiß, Rreus und obere Schmanibeden braun: roth, ungeflect.

Vol. 61, 1823.

S. 5 W. Rirby, über Thiere, welche fich von mineratifder Substang ernabren.

Manche wollen einem Unterfcbied amifchen Bfianten und Thieren barinn finden, bag jene von unorgantiden, Diefe von organifchen Subftangen fich ernahrten. Derr hunnemann in Conton gab mir Mebeft, ben er vom Prof. Bonelli erhalten batte, und worinn fich ein Rerf befanb, welches benfelben in verfchiebenen Richtungen burchbohrt hatte. Rach ber Berwandlung mar es Dermestes vulpinu-, ber in Gubeuropa unb Rorbafrica von thierifchen Subftangen lebt.

[In ben Dumien ju Berlin, welche von Daffalarqua berftammen, finbet fich eine Menge. ().)

Da fich biele Thiere feinen befonberen Diab ausmablen, um fich ju verwandeln, fonbern auch in ben Thieren, von benen tie gelebt, und felbft unter ihrem eigenen Roth (Degeer IV. p. 196), fo haben fie wohl nicht biog beghatb ben Asbeft ober vielmehr Amianth getoahlt, was auch bie verfchlebene Beite ihrer Bange beweift. Beiche batten 11/2 Lin. im Durchmeffer, anbere 1% und noch aubere 2 Ein. | woraus folgt, bag bie Thiere in verfchiebenen Beiten ihres Bachethums maren und mithin fic von biefer Subffang ernahrt baben mußten.

S. 112 W. Smainfon, über Iridina, Gufmaffer-Dufchein, febr feiten, mahricheinlich aus Gab-America.

Testa aequivalvis , însequilatera, transversa, umbonibus decorticatis. Cardo longus, linearis, per longitudinem tuberculosus, subcrenatus, tuberculis inaequalibus, crebris; ligamentum externum, margineie, Inter Unionem et Anodontem. Schone Pert mutter.

1) I. striata: testa transversim oblonga, antice lata, extremitate utraque striis radiatis formata; margine basali sinuato. - I. exotica Lmk. Enc. meth, t. 204. bis f. 1. a, b. Sehr groß und felten, über 6 Bell breit, vom Birbet bis jum Bafal-Ranb, 21/4 Boll lang, vorn 21/2 Boll

2) I. elongata: testa iaevi, transversim oblonga, antice lata; margine basali integro, umbonibus subretusis, Sow. Gen. Divengrun, etwas fleiner.

3) I. ovala: testa laevi, transversim ovata, umbonibus prominentibus, vix mediis. Duntelbraun, ine Gruntiche.

G. 888 J. Sarey, alphabetifches Bergeichnif ber Did. 6. 353 W. Swainfon, Befchreibung von Hemi- fe, wo bie ven Sowerby (Mineral Conchol. V. IV.)

obgebilbeten Berfteinerungen gefunden worben find (Bergl. Banb 46, 52, 59.

S. 375 Swainfott, Charactere feltener Schalen.

Cypreca purpurascens, pulchella (Sina), spadicea (Oc. pacif.).

Ampullaria carinata, reflexa (Knorr V. t.5. f. 2), imperforata.

Strombus dubius, peruvianus, tankervillii.

Mitra edentula.

Voluta lugubris, pusio. -

Vol. 62, 1823. 6, 380 Samorth, feltene Gaftpffangen.

Crassula coccinella; Cacalia radicans; Mesembryanthemum mucroniferum, nobile; Dactylanthes globosa.

5, 401 Strainfon, Charactere neuer Schalen. Strombus thersites (Nova Caledonia). galeatus

(Peru), integer; Unio cuneatus (Amer. bor,); Ampullaria conica; Ancilla rubiginosa.

Lingula anatina: testa depressa, dorso corrugató, basis dilatatae extremitatibus divaricatis. —

L. hians: testa subdepressa, convexa, dorso tantum non laevi, basis contractae extremitatibus hiantibus; Patella nigra (California).

S. 440 Saworth, neue Sippe ber Naniffen, ber Sip-

Diomedes: corolls limbo hexapetale-partita, tubo clavatim cylindraceo valido, corons mediocri poculi-formi petalos semiseguanti; genitalia recta, filamenta subsequaria tubo semi-plusve decream connarta sunterae exiguace lineares erectae. In Pyrenaeis, — D. minor (— Narcissus maclesyi Bot. Reg.), major (— N. sabini Bot. Reg.)

Vol. 63, 1824.

5. 40 Saworth, neue Cocti aus Merico von Bulled. — C. senilis, latispinus; Mammillaria magnimamma, lanifera, geminispina.

S. 102 Derfelber Beschreibung von Chloraster, neue Sippe ber Racissen. — Biumen grün. Chl. fissus (Nare. viridisterus Bot. Mag. 1687), integer (N. juncisolius Park, Parad. t. 93. f. 6.). — Barbaria.

6. 274 Gray, joolog. Bemertungen.

Flabellaria und feldft Nullipora nicht ju den Algen gehören sollten. Die Höder der erftem gleichen denen der Ceramien; Flabellaria pavonia gleicht der Ulva pavonia, so daß sie Brataarnatid vertinigte als Zonaria.

Gadinia: teats univalvis, non symmetrica, oblique conica; vertice obtuos, subpostico; apertura publicorbiculata, irregularis; cavitas simplex, suko in laters destro prope limbum anticum impressionis muscularis; impressio muscularis elongata, arcuata, submargrinalis. — Animal?

Unterschelbet fich burch ble Furche, worinn mahrscheinlich

stristo-casista subsquamoni; vertice sublevei; marginibus crenulatis; — Patella afra Gm. 3715. Dillion, Rac. Shells II, 1046, P. n. 1 Schroeter Gink II, 441, Le Gaulin Adama, Sengs, 383, t. 2. f. 4. — Aufteri t. 9, f. 6. Martini I, 93, t. 5. f. 34. — Auftern von Africa, Gep Manuel um Pidoma. Bre Siphonaria liege bie Grude im Mustrickinbrud

G. afra: testa oblique conica, alba, radiation

und theilt ihn in 2 Theile. Sowerbys Gattingen vereinige ich alle unter bem Namen Siph. radiata mit Ausnahme von S. tristensis. Biellicht gehört Says Patella alternata an America bagu.

Marica n. (Ampullariadae) intermedia hat cine bernigen Defer und eine einigden Mönhung. Biofilm; steht prischen Ampullaria cornu arietis und essussi gehete nicht zu dem Enstatzumehn, sowend hat Kinnen. Bithrin Prideaux enthätt bie fielen Ampullariaden.

mit steinernem Dectel und etwas verdickter Mandung. Helix tentaculats ift der Appus. — B. lutes et pusills; Oftindien, in Dampfeln,

S. 321 Lequeur, new Michiem (Journ. Acad. nat. Scienc. Phil. III. n. 1. April 1823. fig.).

Die Befchreibungen find ju weittaufig, ale baf wir fie gang mittheilen tonnten.

1) Ascidia atra: ziemilch walzig, gebogen, ftiellos, in einer Mandung 5, in der andern 6 Rappen. In Selfen, Infel St. Bincent und Guadeloupe.

2) A. cavernosa: leberig, länglich, unregeimäßig, Mündungen gang. In Fessenschernz braun; Insel Bartholomä, 2 Boll 5 kin. lang, 1 1/2 br.

8) A. albeols: ziemlich birnformig, welf, burchfichtig, mur 1 Ein. hoch; trupproeife an Frifen ber Infel Guabeloupe, Bielleicht Junges.

und verlängert, eine Mundung mit 4, die andere mit 5.Alappen; Substan; weich, durchsichtigt, rechtlich. 5 Ein. L. 2 breit. Truppe welfe an Keifen; vielkeicht Junges.

5) A. waslabilin: Form verdyberkich, länglich, stielles, grantlich und brauntich, Mündungen roth. Geseilig an Felfen, Nadreposen usw. 1½ 3. 1., Insel St. Thomas. 6) A. claviformis: Bein, siemlich walgig, Dinbune aen flein, Gubftang gallertarrig, gefeilig. In Mangen; 1 Boll Lang, 2 Lin, br. St. Bincent.

7) A. plicata: oval, ftiettos, faitig, umburchfichtig, weiß, 2 Boll lang. In einem Schiff, t. 5. f. B.

8) A. avalis; flielles, wie vorige, aber fleiner unb mit meniger Falten. Dunbungen groß; in Branntwein weiß. Große wie A. plicata. t. 5. f. A. In einem Ochiff.

9) A. proboscidea: Munbungen in einem verlangerten Ruffel, weiß. Muf bem Boben bes Deers.

10) A. lobifora : fliellos (wie abrigens alle), rumblich Manbungen in Lappen, 11/2 3. boch und fo bid.

In Derone und Lefueure Beichnungen von ibrer Reife nach Renholland fleben folgenbe aus bem fillen Deer.

A. marginella, Infel Decree, Ring unb Jofestine.

- vermiculata, Ring und Decres,

- anatifoidea, Meria. - confeederate, Sing,

- trinemia, Leuwinsland, - fragum, Clephanten-Bay, Ring unb Decres,

- truncata, Bal-Strafe.

- rapuliformis, Enbrachtsland,

- gigantea, Bougainvilles-Bay, Decres. - lithopoda, Decres.

- rhinophora, Entracht,

- rosea, Beugainvilles Ban, Derres,

- alba, Bougainv., Bay. - barbata, Ring.

- pilosa, Moris.

- fasciata - radiata, Babre,

- diaphana, Ring. --- phyllostoma, Ring, Decres, Josephine.

- tetraodon, Josephine, Rapoleone-Canb. - penniformis, haven Ring-Georg, Muntelanb.

- austrolis, Aufternbay an ber Infel Maria.

- lithoidea, Leuwineland. - nigrita, Bant Cheis.

- rhizophora, Rapoleoneland.

- anthropocophala; Sing George, Infel Frang und

- nasuta, Denbelland, D. DR. Roffe.

- democratica, Frang und Deters Infel. - verrucosa, Ring.

- polystoma, -

6. 825 garlan, Berlegung von Amphiuma means (lebenbig), t. 5. (Journ. Acad. net. Sc. Phil. III. a. 2.

Gin abnliches Thier habe ich befchrieben unter bem Ramen Chrysodonta larvaeformis im Medic. Recorder, July 1822 n. 19.

Das vorliegenbe erhielt Dr. Meafe aus Beorgien; 18 B. L. Riementnorpet 4, unten mit einanber verbunben, aber nicht mit bem Stelet; Riementoch jwifchen ben gwep unteren; bie anbern knorpeligen Studden find von ber immern Daut übergenen. Diefe ficher tonnen nicht als Mehemlomer betrath. tet werben, ba fie feine hautfrangen haben, unb bienen wohl biof jum Musteren bes mit bem Futter ins Maul gefommer nen Baffere. Rastocher flein; an ber Spige ber Schnause, offnen fich im Mumbe binter ben Gaumengabnen. 3m Unter-Biefer mur eine Reibe Bahne, etwa 30; im Dberfiefer eine Reihe und eine anbere an ber Gammenflache [nehmlich jeberfeitel aus eine 40, febr flein, hinterwares gerichtet, Spisen golbgiangenb, nicht Bertangerungen ber Anochen, fonbern bei weglich angetente, fast wie bie 3abne ber hapen: Auf bein Birbel Definungen von 2 Beiben Drufen, von ben Augen bei gur Rafenfpites Augen mit einem Schutchen bebett, wie in Siren und Proteuts; Schwanz turg, Wurgel rund, Banbe fenfrecht jufammengebracht.

Reine Bippen außer unbeweglichen Stummein, wie bes Proteus anguinus, nicht wie bee Siren et Triton, we fie beweglich find. Bunge enorpelig mit wenig freper Bewer Darm, Gefäsibftem, Lungenzellen unb Darmvertzeuge wie bei Biren ; Doben flad), ber Giren malgig. 4 gufe ohne Rees den, je 2 Beben, movon bie außere bie langfte. Bergi. Ifte 1832 D. X. S. S. Rann nicht im Arodnen geben. Meuferft feiten und mur bas Eremplar befammt, welches Garben in Smithe "Gerrefponbeng Linne's" unter bem Ramen Amphiuma means emabnt (1778). Strht swiften Protous und Siren. Lebte mehrere Bochen; Lefueur jeichnete es febenbig ab. Das Eremplar ift jest im Dufeum ju Dollar belpbia.

Garben Schidte an Linne fein Amphinima mit folgenber Bemertung. Es mift 87 Boll, unterscheibet fich febr von Siren, bat 4 Sufe, Liebig, ohne Rlauen, feine Riemen und fiche gefartige Dedel, ohne Schuppen und Bunge.

Ropf glemlich lang, niebergebrudt, jugespitt, wie ben et mer Schlange; Dund balb fo lang, Unterfiefer mit einer Reibe iber Babne, Oberfiefer mit vier Reiben trummer Babne, Dber Uppe bebedt bie untere, teine Bunge; 2 Rastocher am Ente ber Dberlippe, Augen nadt, oben auf bem Ropf mit einer bis den haut bebedt; eine bunne, retractile haut bebedt jebes feit liche, Enorpelige Loch, woburch bas Ebier athmet. Leib bid. faft malgig, gugefpist, mit einem Riel feberfeite, bis aber ben After himaus; Comany aufgebogen; teine Geitenlinie: After weit, unmittelbar binter ben hinterfifen, Borberfufe bicht an ben Luftiochern. Bewohnt tiefe Dampfel und Gem, Ba I. pag. 338.

Vol. 64, 1824.

6. 61 Saworth: Mesembryanthemum barba tum, stelligerum, intonsum, stellatum, densum, tigrinum, ferinum, lupinum, mustelinum, murinum; Kalosanthes (Dietrichia) biconvexa; Crassula biplamer ta. bibracteata, filicaulis, revolvens, rotundifelia, eultrata, atropurpurea; lingua, lingula, capitata, obvahlata, canescens; impressa, hispida; mesembryantholdes, mellis, subincana; Aloë pluridens; Bowies africana, Heworthia multifarie, asperula, tessellate, parva, nigricans, altilines, quarctata; Apiera nigra,

. 81 Linbley, über Petit Thouare Theorie ber Pflani zene Dopfiologie.

S. 85 W. Sotherail, jur Raturgefdichte ber Rrote.

Bon Miters ber batte bie Rrote bas Unglud fur giftig gehalten und baber mifthanbeit ju merben," mabrent fie boch gang umidbulbig und feibft nublich ift. 3m Arubling tommen Die Rroten bervor, laichen ufm. Dbichon fie feine Ralte vertregen, fo ift ihnen boch auch bibe laftig, und fie verbergen fich baber unter Geftrauch, um wie Spinnen auf ihre Beute gu lauern, nach ber fie ibre Bunge fcnellen; an ber bie Rerfe ties ben bleiben. In Dber und Umterfiefer finb 2 Borragungen, burch welche Bienen und Beipen gerqueticht werben. Gie frefe fen fleine Burmer, Bienen, Raupen, Maben, Rafer, bary alle Rerfe aufer Cometterlingen. Dbichon fie lang faften tonnen, fo find fie bod ben Gelegenheit febr gefraffig. Gine verfchludte much einander 9 Befpen und verweigerte enft bie 10te; Rache mittage fraß fie wieber 8, tief aber bie 9te taufen. Um fie in ihrem gangen Character ju feben, muß man unbemerte neben ihrem nerhorgenen Mintel nine Raupe, Gliege ubgl. fallen lafe fent fogleich erwacht, fie aus ihrer Starrbeit, Die Mugen furt fein, fie bewegt fich burtig gegen ben Raub, macht Sait, be trachtet einige Secunden bas Thier und ichieft nun fo ploplich bie Bunge batauf, bag man es taum feben tann. 3ch babe fie nie fo jahm machen tonnen, wie Urfcott in feinem Briefe an Dennant; inbeffen brachte ich fie boch fo weit, bag fie Betamme won Aremben unterfcbieben. 3ch futterte eine unter eis nem Blumentopf, ber einen Musfchnitt hatte. Gobalb ein Rerf por bem Topf nieberfiei, tam fie beraus, um es ju fcnappen, und jog fich fogleich wieber jurud. Faft alle Abend froch fie im Barten berum. tehrte aber bes Morgens immer wieber que the ; fo einige Bochen lang, bis eine Befeltichaft fie freffen fei ben wollte, wober fie fich febr fchen und unruhig geigte und Abende bavon gieng, ohne wieber gu tommen. 3m folgenben Sommer nahm aber wieber eine anbere ober vielleicht biefelbe ihren Plat unter bem Topf, wo ich fie wieber fitterte. Das bauerte mehrere Jahre; fie tam gewohnlich am Enbe Dap unb verftedte fich in ber Mitte Septembere. Gie fieß fich von Bei Cannten, ble fie futterten, anfaffen, aber nicht von Fremben: 36 habe ihr oft und auch anbere Apis meltifica, conica et torrestris und Vespa vulgaris gegeben, bie fie gem feaf; vorber fontit ich ihnen einen Bingel ab. Buerft brucke fie fie tobt und verfchludte fie bann fammt bem Stachel. Bor einet anbern fcmiette ich Donig auf ein Blatt um Bliegen umb Befpen anguleden; es wur überraftenb ju feben, mit welcher Bore ficht fie fich naberte und mit welchem Befchid fle bie Rerfe wegfcnappte, fobalb fie fich nieberließen. Rach einigen Zagen fente fich eine anbere Rrote, etwa 1 Buf mele vom ber porigen; Bel ich Rerfe gwifchen ihnen fallen, fo giengen oft beobe auf fie los; nie habe ich gefehen, bag bie, welche ju turg tam, fich argette ober bas je Streit entftanben white. " Id habe ihnen aud junge 3/ Boif lange Rroten von ihrer eigenete Gattung vorgte werfen; fie wurden bibig verfolgt und ofine weiteres verfchludt. Inbeffen babe ich boch bemertt, baf fie mehr laufen luffen ale freffen. Mitth Efeine Elletten (Cyprinus phoxinus) haben fie verfchlude | nach eitigen Minmen marf ich wieber eine von, fie mer faft 2 3oll fang." Die Rrote gieng gwar wieber barauf las fant aber bamit nicht in Stanbe. 3d that fie wieber ins Baffer; ber anbern Morgen wurde fie verfchludt. Tobte Rerft freffen fie nicht. 3ch fperrte eine mit bergleichen ein, aber nach 7 Zagen batte fie noch feines angerührt. Die Gefangenfchaft war nicht Schuld baran ; benn lebenbige Rerfe werben vergebrt, Bann und bie Schwalben verlaffen, graben fich bie Kroten mit ben hinterfußen in die Erbe fo tief, baß fie vor Frost gefichert find, einzeln, nicht gefellig wie bie Frofche. Im Friebling babe ich zweomal Rroten bervortommen feben ; ich borte an einer Stelle in meinem Garten ein Geguid'; ale ich bie Erbe wegfcharrte, tam eine Rrote gum Boricein. Gie find, wie man fieht, eben fo nublich, wie die Singvogel, inbem fie viele Rerfe megfreffen. .. Bon giftigen Gigenichaften babe ich nie etmas bemertt.

Die unter bem Ramen Sternichnuppen befannte Gubftang (Tremella nostoc) ift bas gerfeste Mas von Rroten unb Arofchen, meift ber letteren; ich habe oft noch Ueberbleibiel bies fer Thiere baben gefunden. Raubrogel laffen fie bieweilen auf Baufer, Mauern ubgl. fallen, wo fie fobann in bie gallertartige Daffe fich verwandein. Rach Dennant foll biefe Maffe von halbverbauten Regenmurmem bertommen, welche bie Wintermore ausmurgt, mas ich nie benbachtet babe.

S. 191 Knight, über ben angenommenen Ginfing bes Bluthenftaube ben Baftarbpflangen auf Die Farbe ber Samenfcbale. Birfte nicht ben Erbfen.

S. 194 Derfelbe, über bie Birtung bee Mitere auf Kruchtbaume.

S. 211 AtPinfon, Pflangen Bertheilung in Borffbire. S. 241 2. Smith, über Petit Thouare Pflangen-Theorie: Untwort barauf von Lindley G. 456.

S. 409 Sarlan, über eine neue Cippe ber Dronung Engliosauri, fcon gegeben 3fie.

Vol. 65, 1825.

O. 105 Saworth, Conspectus dichotomus Crustaceorum etc.

BRACHYURA.

A. Natatoria

I. Latiremata, dans a ship a. Pluriremata. - Polybius, Matuta.

b. Biremata.

1) Rotundiors, - Orythyis, Portumus, 1 ... 2) Radiiformia. - Lupa, Podophthaimus.

Il. Angustiremata. - Portumnus, Carcinus. B) Cursoria.

I. Rotundata.

a. Arcuata. 1) Conditipedes. - Calappa, Aethra.

mela, Pilumnus. . Cilliformes, - Atelecyclus, Thia.

b Orbiculata.

1) Indomitata.
Sphaeroidea.

Genuina.

Ecruciata. - Leucosia, Philyra, Persephona, All Wrea, Ilia, Arcania, Iphis.

aged all titt care in-

Crucigera. — Nursia, Ebelia.
β. Horizontalia. — Ixa
• Turgida. — Gecarcinus.

2) Damitata, - Pinnotheres

II. Angulata, a. Depressa,

1) Dorsipedata. — Dorippe, Homels, Dromis?
2) Thorscipedata.

Penicillata. — Grapsus, Plagusia.
 Quadrata. — Ocypode, Gonoplax, Uça, Eriphia, Telphusa.

b. Rostrata.

1) Fovesta. — Parthenope, Lumbrus,

2) Efoveata.

* Validipedes.

a. Spuriipedes. — Lithodes. (2 Spec.)

β. Communipedes.

Spinifrontes.—Eurynome, Micippa, Mais.

Pisa, Lissa.

Emarginatifrontes. — Hyas, Mithrax, Libinia, Docleus.

** Tenuipedes.

a. Fissirostres. — Inachus, Achaeus, Macropodia, Aegeria.

β. Integra. — Leptopodia, Pactolus.
MACRURA ©. 183.

A. Subcapitata,

I. Inappendiculata.

a. Gursoria. — Corystes.
b. Remigers.
1) Bicilicornes. — Remipes. Hippa, Albunes.

Poseidon, Symaethus.
2) Ecilista. — Ranina.

II. Appendiculata.

. Appendiculata. a. Ambulantia.

1) Domitata, — Pagurus, 2) Indomitata, — Birgus,

b. Natantia.

1) Laticornes. — Scyllarus, Thekus, Ibacus.

Laticornes. — Scy
 Tennuicornes.
 Longicornes.

a. Cencriformia.

Porcellanidae. — Porcellana, Pisidia.

Megalopidae. — Megalopus . . .

Angustimani, — Eryon (fossil).

** Longissimicornes.

a. Similipedes. — Palinurus.

β. Dissimilipedes.

- Esquamata. Fisailaminata.

Astacidae. - Astacus, Nephrops. Integra. Gehindae - Gabia Callianessa Avi

Gebiadae. - Gebia, Callianassa, Axius. Scorpionoidae. - Thalassina . . .

3fis 1834. Deft 5.

* Squamigera,

* Integripedes. .. Bisetigera.

Crangonidae. — Atys, Crangon. Pandalidae. — Pandalus, Hippolyte, Alpheus, Penseus, Stenopus. Hymenocers, Gnathophile, Niks, Autonomea.

.. Trisetigera. — Palaemon, Athanas.
* Fissipedes.

Fissipedes.

Mysidae. — Mysis . . .

Nebaliadae. — Nebalia, Zoea?

B. Capitata.

I. Squilladae.
a. minora. — Alima, Smerdis.

b. majora.

1) pectimani. — Squilla.

2) epectinata. — Erichthus. II. Phyllosomadae. — Phyllosoma.

AMPHIBIA 6. 872.

A. Pholidota.

I. Fornicata.
a. Edigitata. - Casetta, Sphargis

b. Digitata. — Testudo, Matamata, Emys, Terrapene, Chersine.

II. Efornicate.

1) marins? — Ichthyosaurus, Plesiosaurus, Megalosaurus.

2) Crocodilia. — Alligator, Champsa, Gavislis. II. Squamata. 1) Pedata.

a, Scansoria — Chamaeleon, b. Gradientia,

a. Tetrapoda.

* Inextensilingues. — Gecko, Anolis, Basiliscus, Dreeo, Iguana, Polychrus, Pneustes, Lyriocephalus, Galotes, Uromastix, Zonurus.

* Extensilingues. — Varanus, Tejus, Lacerta, Tachydromus.

 ββ. Bravipedes. — Scincus, Gymnophthalmus, Tetradactylus, Chalcis, Monodectylus,
 β. Dipode.

Dactylati. - Bipes, Pygodactylus, Adactyli. - Pygopus, Pseudopus.

Apodo.
 Pelpebrata. — Hyslinus, Anguis, Acontias,
 Epalpebrata.
 Gulonia.

Gulonia.
 Innocua.
 Acroderus. Rhinopirus, Torquatrix (Tortrix), Erix, Bos, Python, Scytale, Coluber.

Dryinus †

** Venenata.

Solididentes. — Bungarus, Trimeresurus, Hydrus.

30

Insolididentes. — Platurus. Etaps, Ophryas, Naja, Pelias, Vipera, Cophias, Crotslus, Langahs.

β, Typhlinia. - Typhlops, Amphisbaens.

B. Batrachia. I. Apoda. — Caecilia.

H. Pedata.

 Salientia. — Pipa, Catamita, Bufo, Bombinator, Breviceps, Rana.

Gradientia.
 Mutabilia. — Salemandra, Molge.

b. Immulabilia. — Hypochthon, Siren.

S. 193. Rirby über ben Bau bes Tarfus ber Tetrameren und Trimeren. Ale Mac-Leay in ben Linn, Trans, (3fis

hierador sprach, hat er wohl nicht bemerkt, daß Degeer ber Coccinella (ches Acastus Ciliebre abilbet, 180. V. t. 11. f. 6. a. Müller dat bliefte in Alligen Wagagin) bemerkt und Spence (drieb mir (chon 1809, doß er auch de Leptura Cerambyx et Chrysomela temebricosa ner Wasse die Klaungliebs noch ein Keines Gileb gefunden dade, je das als

und Oppriest Gorden und Good, was a dan der Schlieben und bleif Sgüldering mehren, ibede babe bleife Slich beim Schlieben, bei Sie des Perspuns. 32 bab bei han geführen, bab die Bergelmeien Le und Gertrationen L. bleife Slich beiten und berzeitigen wir der Stieben und berzeit bei der Schlieben und berzeit bei Schlieben und berzeit bei Schlieben und seinen bei Schlieben und seinen bei Schlieben und seinen, bei die Schlieben und seinen Leisten und der Schlieben und der Schliebe

S. 882. Fr. Samilton (Buchanan) über inbifche Pflangen und bie Sanfrita-Namen jener Gegenben (Edinb Phil. Trans. X P. 1).

3m Jahr 1795 tam ich fin bie Dienfte ber oftinbifden Compagnie in Bengalen und gieng bann mit Capitan Comes an ben hof von Ava, we ich auch bie Andaman : Infein und einen auten Theil von Pequ fab. Die Pflangen jener Infet find glemtich bie von Chatigang, bie von Degu gleichen benen bes fubt. und ofti. Bengaiene; bie von Ava mehr benen von Dofore, weil Degu mehr Regen hat ale Mon. 1796 - 1798 mar ich im fubl. Bengalen und im Ronigreich Tripura, wo ich mich vorzüglich mit ben Fifchen befchaftigte und Pflangen an Rorburab fchidte. 1798 befuchte ich Chatigang und Romila, beift Borber . Inbien (extra Gangern), bei ben hinbus China (unfer China beißt bei ihnen Daba . China ober Groß . China). Borber - Inbien ober Gub- China ift bergig, bat aber feine Mipen. Rumrhe India aquosa bat biefeibe Begetation; meift große, windende Baume (funcs sytvestres Rumph), oft manuebid und fo tang, bas fie bie bodiften Baume bebeden; fe.bft bie fteifen Paimen haben bier eine Hetternbe, Calamus, mette nicht bief auf bie bochften Baume fleigt, fonbern wieber Bweige bis gur Erbe herunterfallen tagt, mo fie aufe neue Burget fcblagen, fo baf bie Baiber gang undurchbringlich werben amb immer feucht und fubt bleiben. But fur Filices, Aroideae, Orchideae et Dioscoreae. Die efbaren, fnolligen Aroiben und Diofcoreen, viete Grafer, befonbers Reif und Saccharum gebeiben in bem feuchten Boben febr gut.

Die gemeinften Baume fint Urticese, Euphorbiaceae,

Terebinthaceae, Magneliae, Meliaceae, Guttiferae, Sapoteae, Vitices, Elaeagneae, Palmae et Barnbusae, Es gibt auch eine Aesculus, einige Querci unb Coniferi. Die meilem fchichte ich an Bante.

Spåter mar ich bei Calcutta und beschrieb Fische, weil es nicht viel Pflangen gibt und die Alger sehr haufig sind; soriagulch Rhizophora, Aegiceras, Avicennia, Sonneéatia, Heritiera, Convolvulaceae, Apocyneae et Fisices,

Die Saufer im Detta bes Ganges fleben unter Mangifera, Artocarpus, Barnbuss und Palmen. 4 Monat im Jahr fleben bie Felber unter Baffer.

1800 war ich in Malabar, bet Mabras, in Carmatie (Eraveba ber Binbus), Chola (Zanjore), Anbbra (Gir. ras), bie Rufte blefer Lanber beißt bei ben Europaern Coros manbet, unbefannt ben Einwohnern. Das alte inbliche Terris torium bes Gultane Tippoo beift Rarnata, bei ben Europäern Mofore: flatt Reif bient Eleusine corocanus, Panicum italicum et miliaceum, im Gangen fcblecht. Dftbaume um bie Dorfer Mangifera, Citrus, Bassla, Artocarpus, Eugenia. Elate et Borassus; Lanb ffeinig und unfruchtbar. In ben Balbern Elate sylvestris, Bambusae, bornige Leguminosae, Rhamni et Capparides und Euphorbia antiquorum et tirucalli, bie gemeinften Baume nach ben Leguminofen und Rhamnen find Elaeugneae et Grewia; Reduter Cyperus, Scirpus, Andropogon, Convolvulaceae, Acanthaceae, Leguminosae, befonbers Hedysarum, Crotalaria et Indigofera. In Matabar ift bie Begetation giemlich wie in Chatigang, aber beffer angebaut, viele Palmen, teine Amentaceen und Coniferen. Sochfte Berge 6000 Ruf. Muf Benton ift bie Begetation giemlich eben fo. Diefe Pflangen erhiett Comarbe Smith.

1802 mar ich in Repal, mit Schoner Begetation. 1803 wurde ich Chirurg bes General. Gouverneurs zu Calcutta und Muffeber ber von Bellesten gegrunbeten Menagerie, wo ich Beit batte, bie Thiere gu beobachten und ju befdreiben. 1805 gieng ich nach Europa; 1806 tam ich wieber nach Bengalen, blieb bis 1807, gieng 1808 nach Ranggapur (Ramrupa) unb blieb in Gopalpara, mo eine reiche Begetation; auch noch im Jahr 1809; 1810 gu Dapur, an ber Grange von Riratas; 1811 ju Mungga, wo mir ein inbifther Argt bie inbifden unb fanftritifden Ramen mittheilte. 1811 und 1812 war ich in Patna und Gapa, im Ronigreich Dagabha; 1812 und 1813 im Ronigreich Rifata, Chunar, am Jumna, bei Agra, im Ronigreich Ruru, Goraffpur, mo ich 1814 blieb und viele Pflangen fammette. Go babe ich einen großen Theit ber gangetifchen Ebene unterfucht, weiche fich ohne einen Bugel ausbehnt vom Indus bie jum offlichen Deran und vom Binbbipan bie jum Simalina, 140 2., 2-40 B. Im meiften Barnbusa, Saccharum, Andropogon, Apluda et Panicum. Die Emb. ten find Beigen, Gerfte, Erbfen und Rape, wenig Palmen unb Bambus; in ben Garten, Bein, Feigen, Mepfel und Pflaumen, Rofen, ziemlich wie in Europa; jeboch auch Mangifera, Engenia, Calyptranthes, Ficus religiosa et bengalensis, Rhamni, bas Betreibe von Oryza, Holcus, Panicum. Paspalum, Dolichos; biefe mit bem Mangel ber Coniferen und Amentaceen erinnern binianglich, bal man nicht in Europa ift. Dann gleng ich wieber nach Calcutta und murbe Rorburghs Radifolger am betanlichen Garten, me mir ber Marquis Saftings alle Pflangen Beichnungen wegnahm, fo baf fie nun mabricheinlich perforen finb. 1815 tehrte ich nach Europa gurud, und abergab meine Sammlungen ber oftinbifchen Compagnie.

5. 428. Conspectus dichotomus Saxifragearum.

A. Univalves.

I. Rectocalycatae.

Acaules. - Megasea, Dermasea, Chondrosea, Foliosae. - Miscopetalum, Lobaria, Tridacty-. lites, Saxifraga, Muscaria, Leptasea, Hirculus, Ciliaria, Antiphylla.

II. Refiexocalycatae.

a, Sessilifoliae, - Micranthes

b. Petiolatae. 1) Decurrentes. - Aulaxis, Spatularia,

2) Edecurrentes. Sarmentosae. - Ligularia. Esarmentosae. - Robertsonia.

B. Bivalves.

I. Decandrae. - Mitella, Tiarella.

IL 8-5 andrae. a. Uniloculares. - Chrysosplenium, Adoxa. b. Biloculares, - Heuchera

Vol. 66, 1825.

S. 14. 3. Blackwall , Bemertungen über bie Tone ber Boget, nebft einer Untersuchung, ob fie bem Unterricht ober bem Inftinct guguschreiben find (Niemoirs of the Literary and Philosophical Society of Manchester).

In G. White's, von Selborne in Sampfbire, Bert findet man vortreffliche Beobachtungen ber Mrt. Durch bie Tone fann man oft Gattungen ertennen, bie fonft fcmer gu unterfchelben finb: fo Rallus crex (Landrail), welcher fich in tiefem Gras verborgen batt und barin febr fcmell fortiauft; Sylvia locustella (Grasshopper Warbler), verftedt in bidem Gebufch, und Motacilla salicaria (Sedge Warbler), mitten im Schilfrobr; ber raube Ruf bes erfteren, ber pfeifenbe Zon bes gweiten und ber rafche Gefang bes lebten wird bes Rachte mabrent ber Brutgeit wieberholt gebort.

Die 3 Gattungen Willow . Wren (Motacilla trochilus etc.) find fich fo abnlich, baf man fie taum unterfcheiben tann; leicht aber burch ihre verschiebenen Zone. Ebenfo unterfcheibet man bie Raben : Rrabe (Crow) ben ber Caat : Rrabe (Rook) und ben Rolt : Raben (Raven) von beiben; enblich bie Mannchen ber meiften Gattungen von ben Beibchen.

Die Antumft ber Ganger verfundigt fich gewohnlich querft, burch ihren Befang; ber nachtliche garm bes Turdus iliacus (Redwing) und bee T. pilaris (Field fare) im Detobet und Dobr. beweift, baß fie manbern.

Die Tone bruden aber auch Freude und Leib, Soffnung umb Aurcht aus. Gefellige Bogel haben meiftens eine Bache auf einer erhabenen Stelle, welche burch einen Larmton warnt, wie Turdus pilaris und Corvus frugilegus. Det fcarfe Schrei bet Comalbe, bas taube Gefreifch bes Bebers (Jay), bas Gezwiticher ber Deifen, bas Seufgen ber Allegenichnoner geigt gleichfalls bie Annaberung eines Feinbes an. Das Gatfen ber Benne vertunbigt, baß fie ein En gelegt; bas Gludfen, baß fie Junge bat;' fie ruft, wenn fie Butter gefunden; fie treifcht. wenn fie Gefabe mertt; bas Plaubern ber Dubner geigt Bufriebenheit und Bergnugen an.

D. Barington bat biefen Gegenftanb guerft weitlaufiger . unterfnche in feinen Bemerfungen über bie Singbogel in Philos. Trans. Bb. 68, jeboch manche falfche Schluffe barque geane gen. Er ftellte feine Berfuche vorzuglich mit jungen Sanftingen (Linnet) an, weil fie febr gelehrig fepen und bas Dannchen fich fcon frub unterfcbeiben laffe. Er son fie unter perfchieben nen Singvogeln, beren Tone fie annahmen. Gines, bas nie einen anbern Bogei fingen borte, fprach Borte nach; ein jums er Golbfint bie Zone einer Motacilla troglodytes (Wren) Daraus fchiof er, bag bie Tone ben Bogein eben fo menig angeboren finb, als ben Denfchen, fonbern von ihrem Behre meifter abbangen.

Enten, Perlhuhner von Suhnern ausgebrutet, biefe von welfchen Subnern, behatten bennoch ihre eigenen Mone : ebenfo Rafanen, Repphibner und Gudgude, was bie Sache fchon binlanglich miberlegt.

Im Sommer 1822 befam ich 8 junge Grünlinge (Green Grosbeaks), 1 Dannden unb 2 Beibden, welche erft am 4. Zage febenb murben, mithin nicht uber 2 Zage alt gemefen. Biele Beobachtungen haben mich belehrt, baf bie Bogel erft um ben 6. Zag febenb merben. Gie murben in Danchefter aufgezogen, mo fie feinen Bogel ale etwa bas 3witichern ber Spete linge borten, bennoch bekamen fie bie ihnen eigenen Zone. Da man aber fagen tonnte, fie hatten fcon bie Stimme ihrer Gie tern gehort gehabt, fo legte ich bie Gier eines Rothteldens (Redbreast) ine Deft eines Buchfinten (Chaffinch) unb biefe in bas anbere. Die Jungen batten ihr eigenthumliches Dipen (Chirp); ate fie 10 Tage alt waren, nahm ich fie aus und brachte fie an einen Drt, mo fie teinen Zon boren tonnten : es alengen mir aber alle gu Grunbe bis auf ein manntiches Rothtehlchen und einen weiblichen Buchfinten. 10 Tage nache ber erhielten fie ben ihnen eigenthumlichen Ruf, ber ihnen mitbin angeboren mar; benn fie hatten 10 Zage lang ben Ruf ihrer Stiefeltern gebort. Balb nachber ftimmte bas Bothtebla den feinen Gefang an (Recordin); es mauferte Enbe July ohne Unterbrechung feines Befangs. Das Daufern ift Urfache, baf bie Begel im Auguft meiftens ftumm finb. Die Bogels banbler machen baber, baß fie fraber maufern (Dennants Brit. Zool, II. p. 332). Anfange Detober batte es feine neuen Febern und nun auch volltommen ben Gefang unb bas Betragen ber Rothfehichen. Montagu fagt (Ornitholog. Diction. p. 29): "ein Stleglit von einem Buchfinten ausgebrutet und geatt, bebiett bie ihm eigenthumlichen Eone." Manche Bogel fingen bei Racht, andere im Finge; bie Biefen-Letche (Titlark) bat anbere Tone beim Mufftelgen ale beim Abfteigen; ber Befang bet Motacilia svivia (White Throat) ift mit feltfamen Gebehrben begleitet. Berchen umb Bachffelgen rennen babel, Ainten und Ammern (Bunting) bupfen, Bubnet. Eiftern und viele Bafferodgel geben, Spechte flettern, Sperlinge, Felblerchen (Skylark) und bie meiften Subner molten fich im Staube; ber Thurmfalte (Kestril) ift ber einzige Raubvogel in England, ber ritteit (hover).

Bilbe Bogel borgen feine Tone bon ben anbern umb werben feine Spottvogel, obicon man imfere Motacilla sali-caria und hortensis (Pellichaps) fo nennt. Man vergleicht ble feinen Zone ber erfteten mit benen ber Schwalbe und ber Umfet (Blakbird), aber gang mit Unrecht. Der Gefang ber Mot. salicaria ift feltfam gufammengefebt, wie aus Zonen ber Belblerche, ber Biefenlerche und ber Motac, sylvia, rubetra (Whinchat), Fringilla linaria, ber Schwalbe u. f. w. Gibt es ginen Sportvogel, fo ift es biefer; bennoch haben alle benfelben Befang, wenn fie auch an ben pericbiebenften Orten wohnen, wo fie ummoglich blefeiben Zone nachabmen tonnen.

Bewohnlich batt man ben Befang fur ben Musbrud ber Liebe; allein ju biefer Beit find bie Tone fcwach und unterbrochen; er tommt vielmehr von befferer Rahrung, großerer Barme und bem Betteifer unter ben Dannchen. Biele Bogel niften noch nach bem Befang; bie Baumlerche, bas Rothfebis hen und ber Bauntonig (Wren) fingen noch lange nach bem Bruten, und junge Bogel fangen oft erft an, wann fie ein Monat alt find; Boget in Raffigen fingen viel langer ale ans bere und jeber Larm reigt fie bagu. Jeber Bogel erkennt feine Gattung an ben Tonen.

Bel uns ift bie Beit bes Unfanges und bes Mufhorens bes Gefangs, wie folgt:

	Unfang	Enbe
Motacilla rubecula (Redbreast)	3 Jann.	14 Dec
Motac. troglodytes (Wren)	13 3ánn.	8
Turdus viscivorus	1 Dorn.	25 Ma
Turdus musicus (Throstle) .	8 born.	12 Hug
Alanda arvensis (Skylark)	9 bern.	8 Jul.
Motacilla modularis (Hedge Warbler)		19
Fringilla caelebs (Chaffinch)	10 Dem.	7 -
Sturnus vulgaris (Starling)	15 Dorn.	80 Ma
Turdus merula (Blakbird)	20 Mars	13 3ml
Loxia chloris (Green Grosbeak)	24 Mary	12 Aug
Alauda pratensis (Titlark)	4 2fpr.	9 Jul
Fringilla linaria (Lesser Redpole)	5	5 Hue
Alanda arborea (Woodlark)	5	25 Det
Fringilla cardnelis (Goldfinck)	11 -	Sur
Motacilla phoenicurus (Redstart)	14 -	29 Jun
Motac, trochilus (Willow-Wren)	14 -	23 Hug
Fringilla linota! (Linnet)	15	6 Jul
Alauda minor (Lesser - Fieldlark)	17 -	8 —
Hirundo rustica	19 -	25 © m
Motacilla rubicola (Stonechat)	24 -	Jur
Motac. rubetra (Whinchat)	25 —	1 Jul
Motac. atricapilla (Black-cap)	25 —	22 -
Motac. sylvia (White Throat)		16 -
Motac. hortensis (Pettichaps)	29 -	
Motor colleges (Coles Totals)	12 Mai	11 -
Motac, salicaria (Sedge-Warbler)	17 -	16 -

Das Rothfelden und ber Bauntonia fingen bas gante Sabr, nur nicht bei großer Ralte, und manche Bogel, bie im July aufhoren, fangen im Berbft wieber an, jeboch fchmacher, Die Miftelbroffei ift ber großte Singvogel.

Rach ber Unmuth bes Gefanges verhalten fich bie Bogel fo su einanber:

Sylvia luscinia .				Alauda minor
Alauda arvensis			4	Motacilla trochilus

Motacilla atricapilla . 14 Motac. hortensis . 14 Motac. rubecula . 9 Fringilla linota! . 10 Alauda arborea . 18 Motacilla carduelis . 4 Motac salicaria . 2	Turdua merula
Sturnus vulgaris 4 Alauda pratensis 8	Motacilla rubicola 1
Fringilla lineria 1 Motacilla sylvia 1 Motacilla phoenicurus . 1	

S. 27 Kamorth, Plantae succulentae: Globulea radicans, lingua, tingula, paniculata, hispida, ericoides: Bulbine mesembryanthoides: Cotyledon tricuspidata, rhombifolia; Euphorbia grandidens, - C. 279 Aloë gracilis, subtuberculata, aristata, ciliaris, striatula, tenuior; Gasteria ensifolia, obtusa, planifolia, angustifolia.

caerulescens, reflexum, septangulare, glaucum, minus, spirale, recurvatum, anopetalum, virens, rupestre, forsteri.

S. 172 Derfelbe Sedum ochrolencum, jacquini,

C. 346 Berhanblungen ber Acabemie gu Philabelphia 1824.

S. 401 Rind, Anatomie ber Maulmurfegrille, t. 2, one Philos. Trans. 1825.

Vol. 67, 1826.

S. 182 J. Jeffries, Bedegung eines Drangoutangs (Simia aatyrus) aus Webster und Treadwells Boston Journal of Philosophy V. II. p. 570.

Ram von Borneo nach Batavla, wo er einige Beit lebte. 81/4 Buß boch , behaart , außer bem Geficht, ber hohlen Banb und Bus, welche Theile fcmars, bas Saar braun ine Schwarze, von einerlei Urt, wie beim Menfchen, am Ropf vor umb aufmarte, vor ben Dhren und am Dberarm abrodete, am Borberarm aufwarte, bas langfte am Ruden, Dberarm und Schenfel, 6-7 Boll; Dhren bunn, flein, anliegenb; Mugen braun, Brauen vorragend mit wenig Saaren; Rafe flach; Lippen febt groß und bider ale bei einem Reger; Rinn und Dberfiefer vorragent : Brunft rund und voll ; Schulter weit nach binten; Beichen fcmal; Urme febr lang, bis gur Ferfe; Binterfuße turg und flein; Spirallinien an ben Singer und Bebenfpipen; Steifbein nicht vorragenb, Befaß flein; Bigen und Dabet bent: lich, Bobenfad febr flein.

Muf bem Schiff hatte er einen Stall und murbe mit Bemufe und Reif verforgt, ben er reinlich bielt, Die Ueberbleibfel ber Dabrung fortichaffte und ihn oft mufch, wogu man ihm Baffer und Lappen gab; hielt fich auch felbft febr rein, wufd Sanbe und Geficht, wie Menfchen, war gelehrig unb folgfam und fplette gern, war jeboch bieweilen unartig; murbe er geglichtigt, fo legte er fich umb fdrie wie ein Rinb, als wenn er ben Jehler bereute. Gein Futter war Reif in ben shiften, aber er fraß fest alles, was man thm gab; and, stebe er Teper, Rosse, Studies eine, fest field an ben Arth to the step er to the step er to the took, so gab mu that Copier. Det er nicht wolk, so gab man that Copier. Det er to the took, so gab must be to Det followirerings mich cits. Green das Enrich ver Bank and mer bas Det followirerings mich cits. Green das Enrich ver Gaber, when the step er to the total copier to the step er to the step er

Die Saut bieng überall feft an; außer bem Platysma myoides fein Sautmustel; er bieng an feiner inneren Glache nicht an, fonbern blibete einen großen Beutei und bieng bis zum Bruftbein rund um bie Geiten bes Saifes berum; er fand mit bem Rehitopf, nicht mit bem Schiundtopf in Berbinbung. Die Baucheingeweibe faben aus und fagen wie bie menfchlichen; Burmfortfab 4 3., enthielt Steinden, Eperfchalen und fluffim Roth; Didbarm von Unfang bie ju Enbe voll verbarteten Rothe; Magen 101/2 3. L., 8 bid, 9 im Umfang; Gallenblafe voll Galle, Barnblafe flein. Innere Befdlechtstheile und Brufteingeweibe auch wie beim Menfchen, Berg nabe in ber Mitte, Lungen meniger gelappt. Rechte Subclavia, rechte und linte Carotis aus bet Arteria innominata, finte Subclavia, befonbere nach an beren Birrgel. Thyennen gwifchen ben Geiten bes Mittelfells. Gaumenfeegel ohne Bapfchen, Seimmeibe, Dedel, Bungenbein, wie beim Menfchen. Bwifden bem Bungenbein und bem Schilbfnorpet jeberfeite 2 Deffnungen, 1/4 Boli weit nach bem Bentel am Balfe, welchen bas Thier willfohrlich aufbiafen tonnte; nust ihm vielleicht beim Schwimmen. Diru 91/4 Ungen.

Schneibzahne 2, 2 mittlere oben sehr lang und breit, 3/2 Boll lang, 1/2 beeit; bie außeren nicht ganz ausgewachsen. Je 2 cuspidati und 4 Backengahne, in allem 28.

Die 4 Schneibigone find bielbende, die cuspidati haten noch nicht geschoern; der erfe Backengodn jobes Kiefen datte gerade dem dietungsidatus Plats gemacht; der ietze ift ein blei bender, die andern waren am Ausfallen. Nach den Indhen war das Alpier II, II, die

3fis 1834. Deft 5.

Das Sehren auf allen Weren mocht das Ellenbegreigerin underum; liegt bis Jand auf bem Boben, fo if ble Bliguing des Gelenks umgefehrt von bem der Bierfüßer, indem es fich auch hinten gegen der field bieter, flett vonwartes, wie bei dem Bierfüßern; indeffen fann biefer Affe das Gelent leichtes. beer wieres werden als ber Menfel.

Die runde Bruft und die nach hinten liegenden Schulter bidtete erichweren gleichfalls bas Geben auf allen Bletan; bei ben Biefüßen fit die Bruft jufannenegebracht und die Schule terblidete liegen vom auf bem Rufen.

Der ichmache Bintel bes Schenkelhalfes erleichtert ben aufrechten Gang; ebrnfo bas vorragende Kreienbein und ber lange Ptatrfuß; bie känge ber Arme und ihre Anbestung weit achtwarts erlauben bem Leib bas Gleichgewicht zu balten.

S. 191 T. W. Sarris, Condylara prasinata a. (Boston Journ. H. p. 580.)

"Bilbet mit Soren cristatus eine eigene Familie: 40 Abne, oben mit unten 20, untem 4 Schreitzighne, Raflöger mit Batjen, Schwang fcuppig, maßig, Rianen 5, 5, vordere breit zum Graden, Dinterfüße bann und wertangert, Angen flein, feine Demmischen.

Sorices baben 6 aber 8 Schneidzichne in jedem Riefer, bie mittleren am langften, Schwang und Ohrmuschein febten bisweilen.

Tolpae haben 22 3dine in jedem Riefer, oben 6, unten 8 Schneidighne, gleich, feine Obermuschein, Schwang sehr furg, Augen und Ruse wie dei Condylierae.

30 *

Diefe leben wie Talpae und Sorices von Rerfen und graben in ber Erbe.

Am Gaumen gwifchen ben Schneibgahnen und ben 2 etften Badengahnen 7 Anetieiften.

Unten 4 flache und vorspringende Schneidigen, 5 undichte Badengabne, von einanber gesondert, erfter am geichen, jeber mit 3-4 firm Lappen; 3 achte Badengabne aus 2 Schmeisiggen, innventig gefurcht, auswendig mit "bedern

Ruffel lang, ausbehnbar, Rafenspier nadend, mit 20 knorpilgen, gugespieten Fortiden ringeum befet, die 2 oberen am Grunde verwachsen, langer als die andern und ein wenig weiter vorratts.

Spals nicht abgriete, Bie turg, hintere weit redemetre, zi, fangere als die werbern, Johnsig, ichmal, mit einem warzigen Ausruche inwendig an der Faiswurgel, O Alazen turg und Honach gertummt. Besterefite icht berit um Johnsyl, am algeren Rande eine Richt tummer Danze; O Alazen, lang und gade. Schwanz Johnsyl, dumn mit rauben Paaren bebett, Augen Elin, fein Erhunflychen.

S. 272 Conybeare uber bas Sfriet von Plesiosaurus dolichodeirus im Lias zu Lyme, t. 3, aus Geol. Trans. Ser, II., T. L

S. 278 J. D. Godman über Condylura Ill. (Journ. Acad. nat. Sc. Philad. V. p. 109.)

Condyluca cristata hat ymat felne Dbemuschin, abre einen sehr weiten Gehörgung, 1/2, B. lang, mit Tragus und Antitragus, salt hinten am Rops. Desmarest hat bas Thire am besten bescheiden, aber ben sendenden Bau ber Schuppen an ben Hissen überschen. Am oberen der Ungar Rand fieht vorn eine Reihe von erwa 9 hornigen Schuppen, am breiteften von ber Danbwurgel jum erften Gelent bes Sten Fingere. Gine anbere Reihe beginnt auf bem Ruden bes fleie nen Aingere, wird breiter und monbformig gegen bie Mittele band; swifden biefen sweien liegt eine viel fleinere Reibe. Muf ber oberen hinteren Geite bes 4. Fingere ift eine Reibe fleiner Couppen und eine große auf bem Ruden bes Fingere bis jur Mittelhanb; auf bem Mittelfinger ift eine fleine Centraireibe; bie auf bem Beigfinger ift noch fcmdcher; auf bem Daumen find in ber Mitte bes bintern Theits nur einige boble fleine, aber auf feinem bintern Theil ober am Rablatrand bat er eine arofe Schuppe am Gelent und 4 ober 5 gwifden biefem und ber Sandwurgel; bie 2, welche ber Beientichuppe am nachften liegen, find bie groften. Die boble Sand ift mit fleinen rumben Schuppen bebedt, bie fich buntier und gabireicher von ber Burgel bes fleinen Singere ausbehnen.

gmei andrer gute Christiere dost man überschwn: der erfte fit die Erweiterung des Cappitantenes durch eine Berflängrung der "J. 21.".

ber - Daut; darum find perei derschauftige Daute, über "/, 2.1.".

die andrer - Dautichnet beden eine Keige Berschm. Der 2. Choatakter ist nich ausflöstlicher; es ist ein Bertied der Padamenhaut

mei dern Ander des Daumen and der 25 folgarben fünger.

Dief Bertikse sim gegindt und soher Angen 3 deber

erricht; am Zaumen 2, and nachert Angen 25 deber.

Auf ben Sehien ber hinterftiße sind 5 eunde Fieden; ble 2 wie Keite am Afgliege sind einender petatul am Afgliege ber esste Jeke; der aufte jiemtlich in einer Knie mit ber affle Jeke; der Geffe mit der die der unterer, bis 2 folgendem Fleden (agen bie Achessischen) sind auch einander pas auflie, der Lieber ist der geste mit big am Med der Stuftete fußtandem ber 4. Beke; der untere Jiefe ist auf der Werte ber 2 deley der 5. sieht von allen andern unmittellich in der Witte umb hinter ber Arennung der 3. umb 4. Behe (fest medetalich).

Eine ahnliche Anordnung findet fich an ber Sohle von Sigmodon hispidum Ord.

Scalopa bet weber eine Demutifedt noch diem menatus einermus seichter an er Geite sei Soefe, de höß bei "Gaut bei Soefe seinermus seinermus eine Ausstellung seiner Soefe seiner seine seiner seine sei

ein Anemes, meicher burch eine Sichne mit bem kiehren Ainger gusammendungt. Consolbura des juso ben überschäftige Anneber fehrt, beber der große Unterschieß) ber überschäftige Anneber fehrt, beber der große Unterschieß den Panibertie erlebe Gippen, Scalops bat einen Kinnen Fertife, nicht em Engalende ber höhen hand, sondern am untern ober duffern Rande bes übertächtliens Rucherns.

Cond, cristata bekenntt ju geuffen Sahersgeiten einen be beim Schwang, off in del ab ter Eine Angen. T. Deale hat es jurch bemerkt, ehns Capy, Ch. Zonaparte und ich, Auf Erdied mit so vergisteren Schwange weren Mammeghe, Jusses Vanne benach auf der Zeibliumg bei Ammeghei. Jusses Vanne benach auf der Zeibliumg bei Schwanges mit Inneren von De la Saille. Desmarest Sigur fleit auch den Cohann sieher der der Angen der Schwanges mit Inneren der Schwang feinsten Ermsplat; stiffe, just der Schwang feine Anseten. Er des des abgebeiter, mit der behöhen Danh nach untern gerichter, Ratt der Zoumen nach unten lieft umd die fact der Zoumen nach unten lieft um die fact der Zoumen nach unten lieft um die fact der Zoumen nach unten lieft um die fact der

Spåter fand ich einem sehr kreinen meatus auditorius externus, der eine Stecknadel guläst; er ist schwer zu entbecken und liegt etwa 1/4, B. hinter dem Auge, sast über dem vorderen Abril des Schulterackenks.

Vol. 68, 1826.

M. 125 éautotth, Esftpfanger: Mesembryanthemun albinotum, albipunctum, erminium, agninum, inconspicuum, luterm, luteolum, clandestinum, lepidum, subcompressum; — 6. 826 musculinum, grandifiorum, bigibberatum, purpurcoalbum, validum, abbreviatum, debile, unidens, albicaule, macrorbizum.

S. 181 Bevan über bie Starte ber Anochen.

Die Geldfen ber Ansehm ift nech wraig merefugt. THINGenbroch gilt für ben Lundvargad 5250 Ph. an; mitter fenglicht angefalten Bericher geben für aber seit gesten. Sich beide ist Ansehm von Pferscher geben für aber von gesten treindet umb bie Geldfein auf ben Daubertgill gefanden um 33,000 – 42,500 Ph. Ein frieher eine Geldfein den trag der Zeit ben 40,000 Ph. auf ben D.a., alse felt 8 mal is via als HINGenbroch angestern. Den Hodulus ber Elasticate von Rindelnogen fanb ich 2,520,000 Ph., bet fernissige einstelle 2,08. Emerfon gibt bas Berbatinig ber Starte bes Rnochens gn bem ber Aefche = 22 : 81/a. Die Cobeffion ber Aefche ift 16,000 Pfb. auf ben DB., bemnach mare bie bes Knochens 41,000.

When Berluch mit verfichtenen Scharen seinen die Geler allemen gefere aus die R-Zardero gegeben. Mein Zeigen gleicht gleicht gemitch dem von Zarderor meine den Angeleicht gleicht gemitch dem von Zarderor meine den Angeleicht gemitch dem zeigen zu Scharen gestellt werden gestellt ge

Annals of Philosophy

of Magazine of Chemistry etc. by Th. Thomson. Vol. 1-XVI, 1818-1820, London, R. Baldwin; 8.

Diefe eifte Riche ber Annaten enthält fost niches als Bemisses und Physsioses, nech Winecalogischem, sonet wissenschaftlichen Zahres lieberischen, nechte wie auch feinder nich 31st mitgesteilt baben. Ans bem Ahers und Pftanzeneich kommt nur Gegendes vor.

Vol. 1, 1815 W. Scoresby fiber Balaena mysti-

Vol. VIII, 1816 p. 34 Carolan. Spinnen fchießen Saben aus und entfommen barauf ihrer Befangenichaft.

Vol. IX, 1817 Sorsfield, Giftbaum auf Java (Ifle). S. 306 Carolan, Fortfebung.

S. 810 Barchard über bie Bellen ber Bienen und

Bb. X 1817 G. 14 Bartley über Bienengellen.

5 400 Mandanh bestiden

S. 428 Barchard befigleichen.

Vol. XI 1818 S. 534 Wind, etwas über Pflangen. Geographie; auch Vol. XII S. 45.

Vol. XIII 1819 C. 252 Reith über bie Richtung bes Bargelchens.

Run tam Thomfon als Professor nach Glasgow, und übergab baber ble Berausgabe bem & Phillips. Die Schrift erhielt nun ben Altet:

The Annals of Philosophy, New Series, London.

Vol. XVII (New Series Vol. I.) 1821.

S. 48 genderfon, rother Sonee.

Bufdlig finde ich, baf fon Plinius baven gerebet L. 11, c. 85: ipsa nix vetustate rubescit.

S. 851 J. A. Paris über bie Phyfiologie bes Cy's.

Vol. XVIII (II) July - Decbr. 1821.

22 Sahnereper lieferten unter Baffer nur einem Gub. 3. reine aimofpharifche Luft.

2 Ger, 20 Tage bebrutet, lieferten 1 Eubitgoll atmofph. Buft mit erwas Robien aure. Die Buft vermehrt fich alfo burch bas Briten, wie 10 : 1, und bie Robienfaure fommt ohne Breifel vom Athmen.

S. 309 G. B. Somerby, Mittel, Sufmaffer: Schas ten qu untericheiben obne Rudficht auf bas Thier.

Befonders wichtig bei Berfteinerungen. Die Gusmaffer-Schalen haben meift eine Epibermis und find um bie Spigen und umbones gewöhnlich gerfreffen, aber nicht bie aus bem Meerwaffer.

Voi. XIX (IIi) 1822.

C. 11 O. G. Beftanbtheile ber Spinnenmeben. Beim Berbrennen entwickeln fie einen bichten meißen Ranch; er enthalt falgfauers Ammen, Die Afthe Ratterbe und Schwefels faute.

S. 376 Millet, Baffer, und Lanbichneden um Beiftol. - Bergeichnif. Reu finb: Turbo everetti an Beibenbaumen, bat nur 9 Binbungen, T. nigricans 12. 3m 3. 1814 entbedte ich bas flappenartige Unbangfel in T. laminatus und nigricans, worauf Draparnaud feine Sippe Ciansilia gegrundet, aber ben Ruben ber Rlappe nicht erfannt bat. Biele Schneden haben einen Dedel, Clausilia aber fecerntert, mann fie faft ausgemachfen ift, einen eiaftifchen, talthaltigen gaben und befeftigt ein Enbe beffelben an ble Columeila. Diefer gaben macht eine balbe Binbung um bie Columeila und legt fich swiften bie Falten. Bann bas Thier bie Schale und beren Binbung vollenbet, fo fecerniert es an bas freie Enbe bes Fabens eine toffelformige, taltige Lamina, welche genau in ben Rant ber Dunbung paft, jeboch etwas fleiner ift. Durch ibre Unbeftung an ben elaflifchen gaben tann fie bas Abier, wenn es austriecht, an bie Columolia bruden, und, wann es einerlecht, bie Danbung fcliefen. Die Riappe ift mitbin ein Laben mit einer Reber.

Carvchium myosotis lebt nicht in Baffer, fonbern in Doos; ebenfo Helix paludosa. Hei, virgata ift bie-Schneden geregnet.

Helix alliaria n., fleiner als H. nitens, bat eine Binbung meniger und findet fich unter Doos an alten Baumen, biefe unter Steinen; jene riecht nach Rnoblauch.

H. crystailina an Grasmurgein, viel fleiner als belbe porine.

H. subrmfescens n. in Baibern, Schale bunner, mehr bornig und formacher gefielt ale ben H. eufescons, nicht rauch, wie II. hispida, und nut subumbilicata.

Testacella maugei Sow. wurde mahrscheinlich mit fremben Pflangen in unfere Baumfchulen eingeführt, pflangt fich aber fort, lebt von Regenwurmern, legt nur wenig evale Eper, Die auf ber Sand baib wie eine Geifenblafe gerfpringen. Die Biegenmurmer freffen junge Teftacellen.

Helix goodallii n. in Ananas : Beeten (Pine, Bro-

melia), bat 6-7 Binbungen, eine evale Dinbung, 1/4 2. tang; Ebier gruntichgelb, gebort zu Bulimus.

Teliina cornea, lacustris, pusilia, amnica enthalten lebenbige Junge. - Anodonta avanensis ift nur Ibart pon A. anatina.

Vol. XX (IV) 1822.

C. 153 Budianb, verffeinerte Babne und Anochen in ber Boble ben Rirtbale in Bortfbire; 2 I. - Mus Philos. Transactions 1822.

Vol. XXI (V) 1323.

6. 100 Drout liber ben Bechfel ber Beftanbtheile bet En's mabrent bes Brutens.

6. 124 J. Conybeare, Untersuchung ber Dumien. S. 127 B. Cumberland über Urfache ber Anhaufung von Rnochen in ben Sobien von Bale of Diderin.

S. 244 Ure leute Beftanbtbrife ber Pfimuen. umb Abier. fubftangen.

Vol. XXII (VI) 1823.

C. 191 Longmire, Bergichnis ber Pflangen bei Detereburg.

S. 349 Barton, Fortpflangung bes Opossun.

Vol. XXIII (VII) 1824. Dichte fur bie 3fie.

Vol. XXIV (VIII) 1824. Defigieichen.

Vol. XXV (IX) 1825.

S. 27 Gray über ben Bau ber Perlen umb bas Berfabren ber Chinefen, ju machen, baß fie fich regeimäßig bilben. S. 134 Gray über Schalen, Die Lamard überfeben. Die neuen Gattungen fint darafterifirt:

Aspergillum javanum Lm., Martini t. 1. f. 7. A. listeri, List, t. 548 E. S. A. vaginiferum? Lm.

Mya binghami, Sphaenia b. Turt. Anatina bat immer ein lofes Stud am Schloß, beutlich bro A. norvegica, praetenuis et myalis.

A. globosa (Mya Wood (t. 24 f. 4-6), nicobarica (Mya Gm.), praetennis (Mya Montague t. 1

f. 2), distorta (Mya Mont. t. 1 f. 1), convexa (M. Wood t. 18 f. 1), norvegica (M. Chemn. X f. 1647 unb 1648, Amphidesma corbuloides Lm.), membranacea (Mya Dillw, 48). Lutraria vitrea (Mactra Chemn, XI f. 1959, 1960).

fragilis (Mactra Ch. VI. f. 235).

Maetra campechensis List. 804 f. 141; squamosa (Solen Mont.).

Erycina Lm. denticulata n., striata (Crassatella Lm.), subanguiata (Crass. cuncata? Lm.), giabrata (Or. Low), evata n., australis (Mys novae Zeelandlae Chemn, VI. E. 19, 10.). Die iebende Gattung von Semand ift eine Oytheren.

Unguling faun ven Amphidesma verfchieben.

Amphilogras decusestum (Tellina Wood, t. 43, f. 2, 3.), 'cordiforme (Tellina Chemn, XI, f. 19, 41, 42.), 'variabile (Tell. obliqua Wood, t. 41, f. 4, 5.), A.? mitens (Mya Mont.).

Corbula labiata (Mya Maton Lian, Trans.)

Lithophagae formen ben Carditae, Cypricardiae etc. nabe permanut.

Petricols costata Lm. (Venus Ispicida Chenn. X. f. 1665. 1666.), divergens (Venus Gm.), nivea (Mytilus Chenn. VIII. t. 82. f. 784.), subarbicularis (Mys Mont.), bidemata (Mys Mont.), rubra (Cardium Mont.)

Venerupis monstrosa (Venus Chemn. VII. f. 42.)

Venus decussata (Mya Mont.).

Tellina tenera (Macroma Leach).

Lucina childrense.n. (Humphreys nob, Zool, Joint. 1, 221), gibbo (Tellina divaricats var. Chemn. VI. f. 130.), globosa (Yenus Chemn. VII. f. 430. 431.), acabra (Yellina Chemn. XI. f., 1943, 1944.), divaricata var.; (Tell, dentata Wood f., 46. f. 6.).

Tellinides? triangularis (Tellina Chemn. VI. t. 10. f. 85.

Donax veneroides (Venus donaciformis Chemn, XI, f. 1988, 1984.), scalpellum n

Crassins borealis (Venus Chem. VII. f. 412—414, Cyrean depressa' Lim, Irisagularis (Mactra Mont.), minutisintu (Mactra Mont.), minutisintu (Mactra Mont., an var. prio-rit), minima (Venus Mont. t. S. f. a.), subcordata (Venus Mont. t. S. f. l.), subcordata (Venus Mont. t. S. f. l.), subcordata (Venus Mont. t. S. f. l.), scotica (Venus Mont. n. compressa Mont. t. 26. f. l.), scotica (Venus Maton Linn, Tr. t. 2. f. S. Lim.), banksii (Nicanis Leach.), strika (Nicanis Leach.)

Gyrena cyprinoldes n. Japan, childrenae (Enc. meth. t. 301, f. 1., non Cyprina Islandica Lm.), li-mosa (Tellina Mat. Linn. Tr. X. t. 24, f. 8-10.

Cytherea albida (Venus Gm., List. 273 f. 109.),
crassa n., Mescal, pinquis n. Pembay scripta (Donax
h., Len.), selandei n., merce (Venus L., Donax Lm.,
Ven. donaciformis Gm.), cardoides (Erycina Lm.),
cardoides (Erycina Lm.),
cardoides (Erycina Lm.),
cardoides (Erycina Lm.),
(Ven., exoleta variegata Chemn. VII. f. 407.).

Venus surisiaca n., papyracea?n., rotundata (Tellina Mont. t. 2. f. 8.).

Venericardia megastropha n. fig. Reuhollanb.
Cardium semisulcatum n., crenstum n.

3fis 1884. Deft 5.

Nucula montagui (Arca restrata Ment. Sup. t. 27. f. 4.), minuta (Arca Mill.), tenuis (Arca Mont.), glacialis (Lentulus Leach).

Unio ponderosa (Mys crassa Wood t. 20. 21.), nodulosa (Nys Wood t. 22. f. 1—4.), plumbea (Chama Chem. Tl. t. 203. f. 1991. 1992). Chama pağt am bifan für bi Süğusaffermuforin mit unreştimliğişim Jühnm.

Hyria intermedia n. (inter Hyr. avicularem et elongatam), matoni (Mya variabilis Mat. Lian. Tr. X. t. 24, f. 417).

Anodonta fluviatilis (Mya Dillw. 316, List. t. 167: f. 12.), adansonii (Mytilus dubius Gm., Adans. t. 17. f. 18.).

17. f. 18.).

Barbala plicata (Dipsas Leach Zool. Misc.).

Mediola castanea (List. t. 1065 f. 9, Rumph t, 46. f. 2.), brasiliensis (Chem. XI f. 2018, 2019, My-

 f. 2.), brasiliensis (Chem. XI f. 2018, 2019, Mytilus latus junior Dillas.).
 Mytilus diletatus n., Mittelmer; volgensis?

(Chemn., Mytil. polymorphus Gm., välleicht signe Gips pe, weil er im siesen Basser icht. Auf unsern Westen, nache scheinlich mit. Dois aus ber Basse).

Crenstula folium (lourn. of the Boy. Inst. XV

t. 2. f. 31., Vulsella Aureph.). Diese Supe ließe sich in 2 theilen: 4. testa quadrata, umbonibus anterioribus:

a, testa quadrata, umnonibus anterioribus;

b. testa ovata, umbonibus subanterioribus — Dalacio; biju ble genannte.

Lima gigantea n., excavata (Ostrea Gm.).
Ostrea prismatica n.

Anomia rosea (l'ellina aeniguratica Chemn. X t.

199. f. 1949, 1950.).

Discina laevis (Orbicula Sow.).

Disc Company of the Compa

von Orbicula verschieben, welche vielleicht einerlen mit Grania. Pieurobranchus montagui (Bulla plumula Mont.),

argenteus (Bulla membranacea Mont.).

Siphonaria angulata n.

Parmophorus elegans (Emarginula breviuscula Sorr. Gen. f. 2.).

6. 407 Emarginula cristata n.; sicula n., 8—radista (Born t. 18. f. 62., List, 532 f. 11.), squamata n., notata (Chemn, X Vign. 25 f. C. D), clongata n.

Fissurella cancellata (Patella gracca Mont.), crenulata Sow., ventricosa Gm., clypeiformis Sow.

Pileopsis rosea n.; crenulata n., albida n. Diek georg gebern in bir 2tr Abthellung, wose mitruls, subrufa, pennata, squamaeformis.

Calyptraes dillwynii (Patella equestris Dillw., tectum chimense sar.; C. equestris Lm. ist Pat. nep-tuni Dillw.), suricula (aspiculata Gm., duplicata Ma.

we, extinédorium Sow. non L.m.), puncturata n., spinosa (Sow. t. 4. f. 7.) striats n., costats n., alhi-da (P. chinensis Mont. t. 15. f. 4.), lineata (Mittella chinensis alha Mart. t. 15. f. 121, 122, Pet. Gaz. t. 21. f. 11.), undulata (Mit. chin. undul. Mart. t. 15. f. 128, 124, List. 546, f. 89, (C. extinctorium? L.m.), slib n., comma notata Sow.

Ancylus apinarosae Drap. et Lm. ift ein Crustaceum.

Bullaca orientalis n., lignaria (Bulla Lm.), alba Hafs.

Bulla australis n., elegans n., wallisii n., savignyana n., lineata n., nitidula Dillw., soluta Dillw., solitaria Say.

Testacella scutnium Sow. f. S. 6., ambigua (Fér. t. 8, f. 4.; Parmacella calliculus Sow.).

Vitrina cuvieri (Helicarion Fér. t. 9. f. 8. 1. 2.), freycineti Fér. t. 9. f. 8. 4, brevis (Helicalimas Fér. t. 9. f. 2.), lamarchli (Fér. t. 9. f. 9.), pyrenaica Fér. t. 9. f. 3, annularis Fér. t. 9. f. 7., pellicula Fér. t. 9. A, f. 5-7.

Helix brevipes Drop., Fér. t. 10. f. 1, rufa (f. 2), caffra t. 9. A. f. 8. globuloss t. 25. f. 8. 4, versicolor Born (Fér. t. 17. f. 1—5.); follis (t. 17. f. 4), connulata (t. 15. f. 1. 2, List. t. 1055. f. 4), conformis Fér. t. 25. A. f. 10, crispata (t. 16. f. 7. 8.; t. 25. f. 7. 8.), cincta Mull. (Fér. t. 22. f. 7. 8).

H. irregularis Fér. t. 28. f. 5. 6, maculosa t. 28. f. 9. 10, t. 32. A. f. 9. 10, oniceaensis t. 28. f. t. 2, ligusta t. 51, f. 2. 5. simplex Lomb. (Fér. t. 28. f. 6.), otherisan t. 29. f. 6. similaris t. 25. f. f. 5. similaris t. 25. f. f. f. 12. Watta, appears uor. calaris (Cornucopiae Bornt. 13. f. 10. f. 1, c. heikins &&au, Sepula cornucopiae Dille, 1081, spattas Oliu. (Fer. t. 88. f. 2.), spiriplans Oliu. (Fer. t. 88. f. 3. 6.), marmorats t. 40, f. 8.

H. carseolans Fér. t. 41, f. 1, sircumorants f. f., quarmos f. S., muralis f. 4, (Goaltieri t. 8, T.), modest Fér. t. 42, f. 1, consobrins f. 2, poucher f. 8, (Adam. t. 1, f. 2), cognate Fér. t. 44, f. 4, sayers f. t. 8, (B. 15), f. 15, f.

H. punctata f. S. (Born t. 14. f. 17. 18.), parilis Fér. t. 49. f. 2. elevata Say (knoxvillina Fér. 49. f. 5. 6.), thyroidus Say (List. t. 91. f. 91., \$\beta\$ eden-

tola, avere Say, eauri alets Say, (List. 4, 95, 4, 93), hirsuts Say (List. 6, 94, 6, 94), sonvexe Raf. (Efr. t. 50, A. f. 2.), pallints Say (denotes Fer. t. 49, A, f. 5), clause Rof. (reflexe Say, Fer. t. 51, f. 2), tridentats Say (List. t. 92, f. 92, Fer. t. 51, f. 2), edentula), monodon Racket Linn. Teans. XIII. t. 5, f. 1,

H. holosericas Fér. t. 51, £ 5, plicats Say, caribanate Fér. t. 51, B, f. 5, absyrinthics Say (Fér. t. 51, B, f. 1,), imperator Fér. t. 52, soror t. 54, f. 4, bidentate fiddens Chemn. IX. t. 126), cobresians Alten (unidentate Drap. t. 7; £ 15), edentute Drap. t. 7; £ 14, premiace Drap. t. 18, f. 7, quimperians Fér. t. 75, B, f. 1-3, a, t. 74, f. 2, zonalis t. 70. £, exceptionucla t. 73, b, f. 1, t. 70, f. 1, t. 70, f.

H. higonis Fér., pernobilis Martyn U, C. t. 8, 117. zolisza Fér. t. 76, 72, biparitis t. 76, A. f. 1; dilata 'Fér. (Ferry Conch. t. 81, f. 4), collista 'Fér. (Ferry Conch. t. 51, 5.), divaricats Fér. (Ferry L. c. f. 3), senegalessis Chenn, IX. t. 109, f. 917. l. c. f. 3), senegalessis Chenn, IX. t. 109, f. 917. l. c. 10, f. 917. l. c.

H. lineate Soy, rudii (rotundata Turt.), parspective Soy, pygmes Dr.p. t. 8. f. 8-10. unbilicata Mont. t. 13. f. 6. (rupestris Drap. t. 7. f. 7-9.), glaphyra Say t. f. f. 3. nitidala Drap. t. 8. nitidaes Ffr. (nitidala ur. Drap. t. 8. f. 21. 22.), nitens Backet Lin. Trans. VIII., substrafecem Mill. Anal. phill. III. 379, arbored Say V. 4. f. 4. crystallina Drap. 18. 8. 18-20. uncast Say V. 4. f. 4. crystallina Drap. 18. 8. 18-20. uncast Say V. 4. f. 4. crystallina Drap. L. c. circuitaes Mill. (Chema. IX. t. 199. f. 923, XI. t. 218, f. 8012, 5018.)

H. nemorensis Müll. (Born. I. 16. f. l. 2.) janub hirono (Fern. XI. t. 21. f. 2016. 2017.) java-censis Fér. t. 92. f. 22. sailis Müll. (Chemn. IX. t. 103. f. 1148.) 715. hironomic Natural Period (Prop. 103. f. 1148.) 715. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 103. f. 1148.) 715. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 103. f. 1148.) 715. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 103. f. 1148.) 715. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 103. f. 1148.) 715. f. 1148. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 1148.) 715. f. 1148. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 1148.) 715. f. 1148. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 1148.) 715. f. 1148. hironomic Natural Period (Prop. 1. f. 1148.) 715. f. 1148. hironomic Natural Period (Prop. 1148.) 715. hironomic Natu

H. trochus Nüll. (Chemm. IX. s. 102, f. 1056, 1056), subdentata Fér. t. 27, f. 1. 2., pyramidata Drap. t. 6, f. 6, conica Drap. f. 8-6, ochroleuca Fér. t. 30, f. 1. (Chemn. IX. 126, f. 1105, 1106) unidantata Chem. XI. t. 205, f. 2019, 2050, pellicuia Fér. t. 105, f. 1. incerta f. 2., mirabilis f. 8, t. 81, f. 4, t. 104, f. 6, 7, studieriana Fér. t. 108, f. 6,

erroblius f. 1., avellanes f. 4. 5., alauda f. 2. 3., t. 104, f. 4. 5., disphans t. 104, f. 1., rossians f. 2. 3., conformis t. 105, f. 1., subplikata Sow. Zeol. Journ. 56, t. 8. f. 1., punctulata f. 2., nivosa f. 3., nitidiscusa f. 5. f. 7. t. 5. f. 4., performantanae f. 5. tectiformis f. 6., bicarinata 58, t. 3. f. 7., innominata n. f. 8.

Carocolla Julie (Helix Fér. List. t. 88, f. 87)

angustata Fér. t. 61, f. 1, angulata f. 2, lampas t.

60, f. 2, "pyrostoma t. 15, f. 5, 4, merginata t. 65,
f. 3-12, sentonas f. 1, 2, pilesies t. 68, A. f. 1, 2,
bifasciata (Trochus Burrosst t. 27, f. 2), turrollata

(Oliv. Voy. t. 3, f. 4, (Hel. 1, 68, Lown, 5),
tripolitana, litera List. t. 66, f. 64, bit. Stefams, orientalis n.

Dittalien.

Papa auris leporis (Auricala Lm.), auris sulem Lm, auria cervina Fér. Mause Braz. f. 4., genicatoma Fér., Zool. Journal I., caprella (Caprella undulata Guild, Born 1, 9, f. 5, 4., Auricala Lm.), distorta (Yoluta australia Dillao, Chenn. X. t. 149. f. 1895.), Lm.), melanostona (List. 1, 29, f. 27, Bulliums Sou.), arris malchi (Chenn. IX. t. 121, f. 1037. 1038., auris Bovina Chenn. f. 1039. 1034. odontottoma (Bullimus Sous. Zool. Journ. I. p. 59. t. 5, f. 8), decumans (List. 288. f. 47, Helix Fer.), dollolam Drop. t. 11. f. 4. 22., lister List. t. 51, f. 29, (Helix Fer.), bra-12, f. 14, g. 20, f. 15, t. 15, t.

P. cylindra Chemn, IX. t. 185, f. 1255, 1257, (Tell & Fr.), truncata (Cylottoma fasciata Lim. Enc. t. 461, f. 7.), tertinois Chemn, XI, t. 195, A. 5, 1832, 1883, tritatania (Bales Gray Zool, Journ, I. t. 6, f. A., 7189 ventricoss (Bales Gray I. c. f. B.), chemnisiana Chemn IX. t. 112, f. 1956, (Hel. Fer.), edentala Drap, t. 5, f. 28, 29, muscorum f. 26, 27, pyrmasa f. 30, 31/4, antivertigo f. 52, 53, pertigo f. 34, 53, contracta Say, szigus Say, ovata (Vertigo) Say, pentodon (Vertigo) Say,

Claudia bidens Drap. 1. 4. f. 5. 7. (Turbo laminstus Mont.), ventricos Drap. f. 14., mentsgui (Turbo biplicatus Mont. t. 11. f. 5.), solida Drap. f. 8. 9. (Turbo Labiatus Mont.), plicata Drap. f. 15. f., dubia Drap. f. 10., rolphii Gray Med. Rep. (Halix everetti Mill. Ass. phil. 4ll. p. 6377)

Bulimus metaformis (Helix Fer. i. 108. f. 2.), maxima (Cochlogens Sow), ventricous Brag, non Drep, ... Chem. IX. f. 1007. 1008., decoratis (Hel. Fer. t. 112. f. 8.), diresmil Leach Zool. Ninc. II. t. 155., tannsisii (Hel. Fér. t. 118. f. 1007. 1008.) and the second source of the se

Bol. fetramineus (Bulimulus Guild. Linn. Trens. XIV, Jišt. t. 8. f. 3.). rufercen n. Samela, bontia (Hel. Chemn. IX. t. 134. f. 1216. 1217.). columbs Brug. Sebs t. 71. f. 5. lavous Brugh. Chemn. IX. t. 111. f. 940. 949, trificaistus Brugh. Chemn. IX. t. 111. f. 940. 949, trificaistus Brugh. Chemn. IX. t. 111. f. 940. 949, trificaistus Brugh. Chemn. IX. t. 111. f. 111. f.

Achatina exarata (Bulla Chemn, IX. t. 190, 1931, 1932), melanostoma Siu. (Hel. regina Fér. t. 199, f. 1932), melanostoma Siu. (Hel. regina Fér. t. 1949, f. 1932, p. 1932), p. 1932, p.

Say, Fér. t. 11. A. f. 1., australis (Hel. Fér. t. 11. A. f. 4., ovalis Say, Fér. t. 11. A. f. 1., australis (Hel. Fér. t. 11. f. 11.), campestris Say, Fér. f. 12., sugularis (Hel. Fér. t. 11. A. f. 5.), sulculoss (Hel. Fér. f. 6.).

Partula Fér.: tentacula 2 retractilia, apice oculat (in Auricula: retractilia, oculis pedicellatis). P. pudica Fér., Chemn. IX. t. 121. f. 1042. List. t. 24. f. 22., australis Fér., Chemn. f. 1044., unidentata Sow., gibba Fér., fregilis Fér., ochetiana Fér. (Chemn.; IX. f. 950. 951. f. extrorsa), auricula Fér.

Auricula lineata Drap. t. S. f. 20. 21, corticiaria (Odostenia Sey t. 4. f. 57, plicata List, t. 577. f. 32, (Scarabus Fér. nr. 2.), petiverians Pet. Graz. t. 4. f. 10. (Scar. Fér. nr. 3.), ponderous (Fér. nr. 4. štrća. Engl. f. 412.), bidentata Fér. nr. 9.) Voluta Mont. t. 50. f. 4) alba Fér. n. 10. (Vol. Mont. t. 4. f. 27.), ormata Fér. n. 11, matoni (Vol. Mont. t. 4. f. 27.), ormata Fér. n. 11, matoni (Vol. Mont. t. 4. f. 27.), ormata Fér. n. 12, nationi Fér. histolistic Pér. nr. 25. ncleas Fér. nr. 25. (Hel. n. Gra), ballaseides (Voluta b. Mont. t. 10. f. 4. Tornatella Fér. n. 7.), pedipse Adam. t. 1. f. 4. (Tornat, Lun), mirabilis (Pedipse Fér. n. 2.), ovum (Pedip. Fér. n. 8.), seins (Pedip. Fér. n. 4.).

S. 879 Mill, über ben Bechfel bes Aufenthalts ber

plen ble London in Bernard in Ber

5. 431 Gray, über ble Beftanbebelle ber Schmamme,

Eir britism aus burdsfüdigen, feinbriffengen LagisSpicalis, um bur Spirm aus Spicalis vom Ansersfühlung
Teilbys füg aus aus Stierke beiter Ansersfühlung
Teilbys füg aus aus Stierker beiter, auch in tra Tiger ber
Spongille fluviatilis, Spongia tomentous, officinalis,
Gorgonia flabellum ift Rieferte. Rieferber ig faß auch
im Thiernich, mucht bicher aus im Spar um hom gefunden,
ment bie Choulem um die Gegenian Arbeitsfeht aben; bie
Schanferichennung hat als nicht von ben Merchaudmung
Schieden im Riefersche aber in Gegenian ab, under am

Vol. XXVI. (Vol. X.) Juip - Debr. 1825.

S. 59 J. E. Gray, über Ursus Cuv. in Afterfipe

3d babe 6 lebenbige Gattungen gu unterfuchen Gelegene beit gehabt.

A. Rlauen turg, tegeiformig und frumm, jum Rlettern.

a. europaifche: Geficht conver, Ferfen lang.

1) Ursus arctos L. 6) aibida.

2) U. collaris Fr. Cuv.

3) U. pyrenaious Fr. Cuv.; bepbe lettere mohl mut Abarten ber erfteren. Bielleicht hieber U. tibetanus.

b. Americanifche: Beficht flach, Terfen turg.

4) U. americanus Pall. (gularis Geoffr.). -

hissen find wohl Catton's simmetbeauer oder gelber Beund fein. Geoladbeauer, wede im Awset iderdig find, wer Abatten. Ich doke ader vom U. americanus weder ein is bendigts Stild noch einen Schobel geficen.

B. Naden fang, wisemennerbildt, mm Graben. — Dis-

fe weichen febr ab und bilben 3 Gruppen.

c. Der große americanifche Bar, unterscheibet fic burch

c. Der große americanifche Bar, unterfcheibet fich bur tongere Ferfen und febr große, falt gerade Raum.

- or 5) U. ferox. Datm., cinereus, horriblis Ord, the Gelsty Bear Lou, et Clark, Danis ferox Nob. Gede verfablen son ben bransmittlem 2 Bestern ber naben ameiaufglom Bettung, iste fir 15 3-dene unter ben Banner (NoHattitis im Zoner, fiber 7 Ged land.
 Martin im Zoner, fiber 8 Ged land.
 Martin fiber 1 Ged
- d. Affetifche Baren: Lippen fehr lang, ausbehnbar und wunderbar bevoglich, Junge ichmad, lang umd ausbehnbar, Ropf fieb berte um beimidig flach, garbe gewöhnlich bunkeibraun mit einer weißen Gabei an ber Bruft.
- 6) Prochilus labiatus Nob., Ill., Urs. lab. Guv., Bredypus uzsinus Shaw., Melursus Meyer, Chondrochynchus Fisch.

7) Prochilus malaianus Nob., U. mal. Raffi,

8) Urs. tibetanus Fr. Cuv.

Duchanan hat jurft gezigt, baf ber erfte ein Bir fic (Travels in Mysore). Ich bab 4 Ermplare von Prochilus lablatus geschen, alle ohne Borbergabne, mahrscheinlich von ben Thurstibrern ausgeriffen, weil sie ein Faulther baraus machen wollen.

Lead bat ben Schabel aus bem britifchen Mufeum ab-

Den tibetanifchen Baren habe ich nicht gefehen, hat aber bas weiße Beichen am hale, was jebech auch ben ben ein ropdischen.

C. Klauer ziemlich burg und gerab, Zaben breit und behaart, jum Schwimmen. Deift weiß, Ropf lang, mehtere unachte Badengabne in ber Labe.

9) Ursus maritimus L., Thalarctos polaris Noch, bliebt burch Gestalt bes Schödels, Bahl der undehem Backen jahne, Gerbe um Lebenster im gut unterschiebene Alterspor-Man fricht von 2 Gattungen; ich bobe aber 3 iebembig gir schem und mehrere Schödel unterschiebt und beinem Unterschieb arfunden.

S. 97 Grap, Synopsis ber Eleripeben.

Bilben eine eigene Claffe; Latreille ftellt fie ju ben Anneliben, Mac-Leay zwijchen bie Gruftaceen und Rabiaten,

Alber neich, trgelfeimig, ende in einen schwachgeringsteine Gedaus, flecht in einem felfchigen Gut, ber im hintern finde offen ift, abe dem ihr der Gemangeleiger wie der in 2 gefammegeleiftet, gefanige, berniege und est gemingert Anhappiel. 33 betert von einer Golden aus nebern Richtern, melde den Erlb mehr oder bernieger anhappien.

Ropf nicht geschieden, teine Augen und Arntabeln. Revo venfoftem 2 gangefaben mit Anoten, außerbem mehrere gerftreute Knoten.

Mund am Grunde , obet am angeheftern Deit bet Dies mit bern Poar bemigen Riefern. Demenand meiß enfoch, After am Gunde ber tilgiestemigen Endroben. Siemen fammsfernig, eine an jeber Beite ber Murgel bes borbern guspares.

3mitter, eperlegenb, Mumbung ber Geschiechtstheile am

Sarpern im Meere, leben von tieligen Meerthieren, welche fie mit ihren Jugen, wachfen febr foneil.

- I. Leib jufammengebricht, geftiet Anatifera List.
 - 1) Stiel nadenb - - Anatiferidae.
 2) Stiel fcuppig obet haarig Pollicipedidae.
- II. Leb tronenformig, ftielles Balanus List.
 - a. Dedeiflappen eingelentt.
 - 5) Grund concav Pyrgomatidae,
 4) Grund flach ober fehlt Balanidae,
 b. Destelliappen abgesondert Coronulidae.
- A. Flormale Gruppe? Leib oval, jusammengebrückt, offen an der hinten Bauchfelte und verlängert in einem sielichigen Siefes Schalenkappen S oder mehr, flacke in einer lebe riem Haut, nicht anstander gelenkt, berarbern ich deutsch
- Farn. I. Anatiferidae Gray: Leib jusammengebrudt, Riappen 6 ober 8, ein Paar hinter und 1 ober 2 Paar vor ben fägen; eine Platte auf bem Muden, feiten quegetheit, Schiebe vol Stiefes glatt.

Unfat an ihrem gangen Ranb.

- a. Leib fcmach jufammengebrudt, Schalenflappen flein.
- 1) Malacota Schum. 1817: Leib Emtenförmig, hintm mit 2 eplindeischen, fleischigen gestäber, gezud über ben hinten Schalemplaten. M. bivalvis Sch., Lepas aurita Cuv., Branta Oken 1315, Otion Leach 1819, Conchoderma Olf., Auritella Blainv., Gymnolepas Bl.
- 2) Pamina Gray: eben fo, mit 1 walzigen fleifchigen Fortsat binten zwischen ben hintern Platten. P. trilineata Mus. brit.
- Senoclita Schum.; Leib teulenformig, verbunnt, pinterthell einfach. S. fasciata Schum., Lepas membranacea Mont., Cineras Leach, Gymnolepas Blainv.
 - b. Leib gusammengebrudt, Schalenplatten groß.
- 4) Octolsstris Gray: Les (divad justammengeleckt, 8 kine Schafmplaten, 5 (eitlich Baare und 2 auf bem Muden), die hintern (dimal eval, mit einem Einschnitt für das Lude er (dimalem Bauchfappe; dieliche Einstellfappe Secty, 2 Rödenflappen lösen am Rückmiebte justamme. O. werwickli Gray, Heptalasmis Leach; hat aber sichertig 8 Risperen. Rius, brit,
- 5) Anatifera List. 1685: Leib gusammengebrudt, 5 große Schalemplatten, 2 Seitenpaare, eine auf bem Ruden; Gritenflappen ziemlich 3 edig, vorberes Paar febr groß, Rudenflappe geboarn.
- * Riappen fast hautig, Rudentiappe edig, Stiet burg. Dosima Gray fuscicularis, Lepas f. Mont.
- Dosima Gray fascicularis, Lepas f. Mont.

 ** Riappen faifig, gefurcht, Rådenflappe runblich, Stiel
 turg. Anat. sulcata Gray, Lepas s. Mont.
 - "" Rlappen faitig, glatt, Rudentlappe rumblich, Stiel Dis 1834, Deft 5.

- lang, Anat. vulgaris, Lopas anatifera L. Pentalasmis Hill., Anatifa Lamk, Pentalepas Blainv., Lepas Beug.
- Fam. II. Pollicipedidae Gray: Leib gufammen; gebrudt, Schalenflappen gesonbert, Stiel leberig mit haar ober falligen Schuppen bebedt,
- a. Schalenftappen glatt, übereinanber. Sigen an Solg ober anbern Rorpern.
- 1) Scalpellum Leach: Schalenplatten 13; sechs Paar seitliche slemtich Sesse, Rückenplatte schmal und gestuckt; Stiel geringelt mit schallgen Schuppen. Sc. vulgaro Leach, Brit. Mus. Polylepas Blaiv.
- 2) Smilium Leach: Schaftenplatten 13, fürf Seiten paar ziemigh setfe, Bauch und verber Rückenplates siefe, gebegen, Rückenplatte flach, fomal und geftaler, Stiel haarig. Sm. peronii Leach, Beit. Nius.
 3) Pollicipes Hill: Gedolenplatten 33 ober 35. bas
- bintere umb bas bintere Bouchpaar und die McArmpatter gref, ble 14 ober 15 übrigm Paare Irlin, bilten 2 ober 3 Reiben, woosn ple binterfle die größes; Stalf mit schallens Schuppen bebett, absentien. P. cornucopiae Leach, Lepas politcipes L., P. smithli, Mittella Oken, Ramphidiona vulgaris Schum., Pentalepas Blaimu.
- 4) Calentica Gray: Schalenslatten 15, sinteres umb bitrete Bauchpaar umb bir Rüdemplatte gog, nießt 3 kielteren Schuppen in einer Riche, wevon die am Rüchen und am Bauch bie gestjern flich; Seitl (daypsig, mit Saaren bebeckt, wie bie Schalenplatten. C. iornii Nob., Poliicipes tomentosus Leach, hispidus Leach.
- 5) Capitulum Kicin: Edalmplatum 34, plantest und hinters Buschpaar urgs. [dipod, cinagenth; mittleres Beiten-paad, Ridden: und Baudpatte mittelnäßig, inng ärdig, nedfig nedfig nedfig hinter Riche von 13 Paut felten Plattern am Böglich be Einist; blefter (daupsig, absreiten). Edalmplatten (dovad, gefurch. Ximmpb fast her Eitit allen abgelüber; feder unstiedet in Etstem. Pollicipes pro parte Leach. Cap, mittella Gray, Lepas mittella Gray, Lepas mittella Gray.
- b. Schaientlappen quer und icharf gefurcht, bliben eine Reibe. Leben in Felfen und anbern Schalen.
- 6 Lithotrya Sow: Schalmflappen 8, swei Seitenpaare, 1 Macen und 1 Bauchpaar und eine Rithe fleiner Schuppen. Solid turz, dief, verfehrte flegoffenulg mit einem Loch am verdern Abeil, nach an der Ansfetung an einer com eaven, untegelmässigen, schalben Richer, L. dorsalls Sow., Lepas d. Ellis, Absia leueurii Leach, Litholepas

Blainv. Cowerby gibt nut 7 Rlappen an.

- 7) Ibla Leach: Ochalentlappen 4, hinteres Paar vertingert, fohrech gebegen, Bauchpaar turt 3 etig, Grief maligi, enger an der Anhelung, mit haufemilgen Fortigen bebeck. L cuveriana Leach: Riappen quer geringett, die Latninae gegen den Grief grifthett. Mus. brit.
- 8) Conchotrya Gray: Schalemplatten 5, jwei Bauchpaare und 1 Rudemplatte; Stiel? Leben in Schalenlochern. 31 *

- C. valentiana Grayr Schalenplatten bid mit Querlamellen, Im rothen Meer in ben Rappen von Ostrea cucuilata Born. Lord Balencia,
- 9) Brisnaeus Leach: Chalemplatten 7, beel Seiten paate und eine Rudentlappe. Leid walig tegelstemig; Stiel? Leben in Steinerallen. B. chodiopus Leach: Schalentlappen aans aus Luctomellen. Mus. brit.
- B. Aumerchante Gruupper B.b bestiemte, mehler deschaftungen A. dere S. formittet an einsuber geinet und bliedelm an einem fedeligen Bechert, der Angele eine Stehen der Stehen d
- Fam. III. Pyrgomatidae Gray: Leib 4 ober 6 flappig, Bedel 4 flappig, flotief, Klappen aneinamber gelenkt; Grund ichalig, concav, bechriftung. Stecken in Zoophpten und jebe Cippe schrift auf besondern Zoophpten zu wehnen.
- a) Schalenflappen 4, bisweilen mit einander verbunden. geben in Steincarallen.
- Pyrgoma Sovigny, Leach: Schaintappen 4, mit einanbrt retichmeiten, Derditichte fehr liein, Dedel trgeifemig, 4 tappig, Buuchtappe (dmat, bintere Rappe befreimig, dmai Serig, P. cancellate Leach: Schai fraßig gerippt. P. lobata Gray: Ochaie concentrich gestreift, trif grappt. Creusia Baino.
- 2) Doracia Gray, Savignyum Leach: Schalmstappen 4, mit einander verschmolten, eine Deselschieb, Detel cenver, 2 Anspie, well Study mit hinter Rieper jebreite mit einander verwachten. D. linnael Nob., Esper Zooph. Madrep. t. 85. Linne Arnoen, acad, IV. p. 258. t. 3, f. 15., in Madrepora polygama.
- S) Megatrerna Leach: Schalenklappen 4, mit einanber verwachfen, Dedelscheibe fast so lang als bie Riappen, Dedel kegetsormig, 4 klappig, Riappen giemilch 3 edig.
- * Trager ber Rlappen eingefentt, Rlappen fein gestreift. M. stokesii Gray, Mus. brit. in Fungis.
- . Stappen conver, Erager berfeiben tegelformig, ausgestredt.
- Adna Leach. Megatreina anglica: Riappen und Eräger strahlig gesurcht und concentrisch gestreift. Droonshire, Mus. brit., in Caryophyllia.
- 3) Creusia Leach: Schaienklappen 4, gesondert, Dedei, scheide fast so lang ale die Klappen, Dedei Ergelformig, 4 klappig, Klappen 3 edig.
- * Grund conver, vorragend, fist an Corallen, Schale conver. C. spinulosa Leach. Mus. brit.
- .* Grund in das Corall eingefenft, Schale fast flach. C. childreni Gray. Mus. brit.

- b) Schafentlappen 6. Leben in ober an ber Dberflache von horn ober Rinben Boopbyten.
- 5) Conoplea Soy: Lib Iutz, Klappen G, länglich, gie fonbert, abegflugt; Baudy, Rüdern um visitides Mädernpaer greß, fritides Baudypaar klein, Dördt tegelförmig, nuarfipite, Alappig Grumb verlängert um grütet. Öningt an Gengata Soyt, Mosuls Leach, Balanus Link., Sow. C. elongata Soyt, Baffs binten perdingert. N. americana, B. galeatus Gin.
 - C. ovata Grav: Grund opal. Africa.
- 6) Acasta Leach: tagefig, Rioppen 6, gefondert, lang Serdg, Glipft phigis Boude, Ridden- um feitlighe Richerp paer greg, feitlighes Baudspaer Itini; Drefel fregiffennig, fiplig, 4 Rappig, Geund pathlegelig, Gerden in Göwsimmen. Balanus Blainu. A. montagui Leach, Lepas spongiosa Mont.
- A. laevigata Gray: Schale ziemlich tugelrund, gelb, unbewaffnet, Rlappen fein concentrifch gestreift. Bwischen ben Benbetreifen.
- Parn. IV. Balanidae: Schale 4, 6 ober 8 fiappig, Dreit 4 flappig, ichief, Riappen eingelentt. Rein Gemb, ober ichatenartig, richter fich nach ber Subftang, wotan er hangt. An allen Arten von Bererbreren.
- a) Shale 6 flappig, Rlappen ungleich, feitl. Bauchpaar
- 1) Balanus List.: Erib fegriffimig, 6 flappig, Dedel fegriffimig, fplipig, 4 flappig. Monolepas Kilein, a) Angipvie, b) Platypyie.
- B. tintinnabulum Brug. Im Mus. brit. find 2 Gatungen, bie Leach Elminius nannte und welche nur 4 Klappen gegen: bie anbern Eremplate aber haben wiedlich 6.
- 2) Chthalarnus Ranz, Mern. scientif. 1818: 2th febr nibergebrüt, Alapen 6, Area febr vorcagen), felh febr, febr nimere Patte feur, Geund baufe, Mund jemind geleichenig 4 feitg, Diede fast pyramibal, 4 feitgp, buch eins hant böblig an ben Mund gebeffet. C. stellatus Ranz, Poli Testac, t. 5, f. 12 17.
- b) Schale 4 ober Stiappig, Riappen ungleich, Subftang meift bid, poros, tein Grund.
- Octomeris Sow.: Leib niebergebrudt, legelförmig, Riappen 8, bid, Dedel şiemiich legelförmig, 4 liappig. O. stutchburk Gray. Africa?
- 4) Tetraclita Schum., Conia Leach: Leib tegelformig, 4 Rappen, Dedel 4 Nappig.
- * Asemus Ranz.: Rapte ber Rlappen unscheinbar. A. stalactisers. Ranz., Blainv. Enc. t. 165. f. 9, 10, C. porosa Leach?
- ** Conia Ranz, non Leach: Mabts sebs brutlidy. T. radiata Blainv. Enc. t. 164 f. 15., squamulosa Schum., L, fungites Chemn. VIII. t. 98. f. 856.
- 5) Verruca Schum., Clisia Savigny, Ochthosia Banz., Creusia Linck: Erib niebrtgebrück, 4 flappig, Riappen

fchlef, gefündet, Dedel conver, 4 flappig, Riappen paarig vermachien. V. stroemii Schum., Balanus atrictus Pann., Clisia striata Leach, Creusia stroemia? et verruca Linck.

Farn. V. Coronulidae: Leib kygelfernig ober waß, 6 Atappig, Klappen gellig; Orchi 4 Kappig, hhige Atappig, bhig, Atappen gellig; Orchi 4 Kappig, hhige aber hattung find nicht angelenkt; trin Boben ober hauten is hangen ober kecken in organischen Aphilia anderer Thiere, als Male, Schiferten, Krabben.

- 1) Tubicinella Lmk1 Leib malifg ober Berberthell etwas enger, Deceltappen gleich. T. trachealis Lmk.
 2) Polylepas Kilein, Coronula Lmk pro parte,
- Caronula Leach: Leib schwach niedergebrück, Mandung fick rund, Klappen ichr biet, auswendig gelappt, inwendig vielgeillg, hintere Debeitlappen am größem.

 * Diaclarma Schum, conver, Worderteil ber Dible ver-
- engert. P. Kleinii Gray, balaenaris Klein, Lepas diaderna L.

 ** Cetopirus Ranz.: nichengebrückt, Berberthell bet
- Döbie taum vermgett. P. vulgaris Gray, Coronula balaenaris Linck.

 S. Platylepss Gray, Coronula Ranz., Link: Prib niebergebrüft, Münbung obal, Rappen autwertbig 2 lappig.
- menedig stillig mit Mittritypen, Deckriteppen jemilig girle,
 P. putches Gray, Schallenflappen frin quergefterft, Mahte
 glett. Gerfies. Chelonobia Leach, C. bisselba Ranz.
 Diefe Stippe hat bli Astem ber verligm, bie Geftalt umb ben.
 Decki ber folgenben Sippe.

 A) Astrolopus Mieje, Coconvila Lonk, Chelonobia
- 4) Astrolepas Klein, Coronula Lmk, Chelonobia Savigny, Leach, Verruca Rumph: 24b nièregerückt, Manbung Gfeitig, Riappen bid und jiemlich bicht, Boben gejähnt, umgelig, Deckstappen gleich.
- A. testudinaria Gray: Schalenflappen schwach stabtig gestreift, Rabte bentlich, einfach. Balanus L., Coronula Lenk.
- A. rotundarius Gray: Schalentiappen glatt, Rabte veit, grubig. B. rotundarius L., A. testudinaria Klein, A. laevis Gray: Schalentiappen glatt, Rabte beutlich, einfach.

Coronula denticula Say auf bem Schild ber Königst krabbe, bilbet wahrscheinlich eine mur Sippe; sonderdar, baß sie sich nicht auf Birbeitsteren sinder. Ebenso fand ich Astrolepas laevis auf einer Voluta porcina,

Die lesten Sippen ber Polifcipecifiles bisten wahrschein. Ich burch demische Wiltens bie Löcher in denen sie rushnen, mabernd die Pregornatifale mit dem Machethum der Gesellen sich in die Höhe schlieben, aber oft davon überwachsen und gerster werden.

S. 152 Derfelbe, anatomifcher Unterfchied juifchen Helix hortensis und nomoralis.

Die Schale jener ift kleiner, bumner und giltter und hat eine weiße Lippe. Die vesicula multifida Cuv. bep Hel.

pomatia hat bis H. nernveralls viel mehr Lappen als ber ber andern. Diefer Unterschied ift merkwirdig, da, mie flober, beite Gatungen sich paseen; vielleiche hat blefreball Dioret ber braum mundigen Abart von H. nemoralis ben Ramen H. hybrida augeben.

6. 198-218 Synopsis ber gurche; "Ifis.

S. 218 Mill über ben Einfluß des Mondes auf Thiere und Pflanzen. Birb bestätigt. Banne im abuchmenden Mond gefälte, fpalten, werden wurmflichig und früher faul. Im Ballmond fleigt ber Saft, ber abnehmendem fällt er.

6. 285 Gray aber bie Babne bes Roala.

Cuvler beschreibt nur ble Schneidzichne, Blainville gibt $\frac{6}{2},\frac{2}{6}-\frac{2}{6}$ undche Ectzihne, $\frac{4}{4}-\frac{4}{3}$ mit 4 hödern. Ich fand tärzlich einen Schlobel in der Sammitung bes Collegiums ber Oblituren.

Rurg, gufammen, und niebergebrudt, baber faft 4 edig, Schiafengruben groß.

Schneibidhne 2, oben 2 mittlere geoß, untere geoß; Cafabne 2, ftein, tegelfemig, in ber Merilaenobi; Badenigane 2, ber voebere am feinfern, jiemich julami mengeradt; bie übrigen niedergebedet, jeder mit 4 fpigiem obderen.

5 Thiere, bie ich gefehen babe, find aldgrau, wie Cuvice und Golbfus angegeben. Blainville neunt es schecolabenbraun, hat vielleicht einen Wombat bafür angeschen.

6. 241 Derfelbe ubre bie Spnenyme von Anomia, Crania, Orbicula et Discina.

Der Name Anomia tommt wahrscheinlich von Concha anomia Fabius Columna. Rach Eine ift bas Thier ein Brachiopob.

- A. craniolaris bat ein abnildes Thier, aber teinen Babn und murbe baber von Bruguiere als Crania aufgestellt.
- A. spina, beffen Thier imbefannt, ift Lamarces Pia-

Das Thier von A. ephippium, cops. electrics. squannuls et patelliformis gleicht den gewöhnlichen Muschein. Bruguiere ließ ihnen den Namen Anornis und nannte die drachtopolichen — Terebratuls.

Patella anomala, Criopus turbinatus Poli, Orbicula Cuv., Patella distorta Mont. find nur eine eber hocht 2 Gattungen und nicht von Crania verschieben.

G. B. Sowerby hatt Pateils distorta für eine Crania und ftellt eine Schale von Africa, die er für Ordicula norwegica halt, dagu. Lamarck macht baraus die Sippe Discina und glaubt, se time von England.

Discina ift von Orbicula Mull, (Zool, dan.) mirfiid verschieben,

1) Anomia Brug, Echion Poli.

- 2) Terebratula Brug., Criopus Poli. Dam als Efterspor Magas, Spinifer und visitetht Productus Som, und Gryphaea Megerle,
- unt Gryphaea Megerle,

 8) Crania Brugi, Criopus Poli, Orbicula Cuv. et
 Lmk, Terebratula Schweige.
 - 4) Discina Lmk, Orbicula Sow., Blainv.
- ©. 806 Musing aus bem Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia Vol. IV. P. II.
 - C. 312 Berfleinerungen vom Berge Carmel.

Siff, Miffinde ju Irmalaten, schiedte bem Prof. Sall ju Reno Bort ble Entheinrungen, weiche bie Araber für Wossenwaren beiten. Es find Liefel Concretionen, of so gibs alle ein Anolfpfindere. Untwe gran aus fohlenfaueren Kallt, den Bed bieft Loge von geblichgaueren Sonftigen demutret eine beime Bage von mitthereifem Chalcebon; in der Witte eine Hohle mit Ausen 1-erfoldlien.

- S. 837 Gray, Claffification ber Gaugthiere; 3fis.
- S. 860 Buckland, Anoplotherium commune auf ber Insei Bight; Abbisbungen eines Zahns.

C. 384 Sartan, Rreifiauf ber Erbechfen. (Journ. Acad. Phil.)

Eingebiefers Euft in bit Vena cava ascendens von Crocodilus lucius girng ins redut Persobn, in bit Rammer und in bit Eungen burd bit Pulmonarateris, in bit Aorta splanchnica; aud in bit Aorta systematica burth bit Slappendfiung an iber Eungel.

Luft in eine ber Pulmonar. Benen getrieben, gieng ins linte Ohr und in die Kammer, in die Aorta systematica und in die Stimme ber Subclavia.

Der Arcistauf ift fur; folgender: Aus bem rechten Obr in biefeibe Kammer, in welcher 4 Deffnungen jmb: 1) aus bem Obr, 2) in bie Putmonar-Arterie, 3) in bie Aortansplanchis nica, die duntles But ju ben Eingeweiben führt, 4) in die Aorta systeintatica.

S. 385 R. Coates über ben hobien Rotper, weicher bie Janthina fiebend erbalt.

Einige mennen, bas Thier tonne bie Blaschen an ftinem Aufe nach Belieben mit Luft fullen und babnech unter : und auftauchen. Auf einer Reife nach Dffindien habe ich beobachtet. wie bas Thier biefes Organ verfertigt. 3ch fchnitt ein Grad bavon ab. Es fchob fogleich ben guf über bie guruchtbieibenben Blachen, bie etwa 3, bavon über bas Baffer beworragte; bann breitete es ben Suf aus und fcmamm auf bem Duden, wie eine Limnaca; bann jog es bie Ranber gufammen, wie ein But, umfaßte eine Blafe Luft, bie es langfam an bas Enbe ber Stogmaffe brachte und mit einer Salle umgab. Die Janthina finer erft unter, wenn man ihr alle Enfrbiaschen wegnimme und tann nicht wieber berauftommen. Gie ftarben in wenigen Tagen in einem Buber, wahrfcheinlich gufallig. Auf ber glache ber Glomaffe ift ein fleiner Gerich periartiger Mafern. woran bie Eper bes Thiers bangen. Bei Janthina fragilia. ift biefe Daffe oben conver, unten concav, und beficht aus großen Blasdjen; ben J. globosal ans fleinem tiff oben und

unten flach und fiellt feine fpiratige, fast einde Scholbe bat. Diese Maffe wird vom Auf seremiert, bangt wur fomach bar an und bient, um bie Jungen an ber Oberfläche zu erhalten.

6. 386 Barlan über bie Birbel ber Lurche (Journ. Acad, Phil. IV. p. 236).

Rach Cuvier articuleren ble Rippen bei fen Monitoren und ben meiften Epbechsen mit einem einzigen Kapf an Amerforifan; bepm Grocobil mit 2 Köpfen.

Das lette findet auch Statt ber Ichthyosaurus, Iguana, Chamaeleon, Crotalus und Goluber; die Atpen verdinden fich aber mit dem Körper selbst, nicht mit dem Querforfab, wie beym Erocobil,

Bei folgenden ftost ber Rippentopf an einen Querfortjag: Plesiosaurus, Thir von Mastricht, Calotea, Monitor, Ameiva, Scincus, Gecko, Agama, Anolis, Siren, Triton et Salamandra.

G. 387 Meber einige neue britifche Schalen.

Macgillivray's Pecten niveus (Edinb. Phil. Journ. 5. S. f. 1.) if nur eine Mart von P. islandicus.

Lowe's Turbo carneus (Zool, Journ. t.5. f. 12. f.) iff verwants ber Helix margarita Mont. s. Margarita striata Leach.

Deffen Chiton aselloides t. 5. f. 5. ift neu.

Deffen Terebratula costata ist T. aurita Flom. Phil, of Zool. Fig. Schottland.

Bells Emarginula roses (Zool, Journ, t. 4. f. 1.) iff E. conica Martini I. t. 11, f. 109, 110.

. 388 Ueber bas offinbifche Einborn.

S. 423 Gray, Einthellung ber Seigel, Woran die Arbeiten von Morton 1712, Breynius 1782, Rlein 1734, Davila 1767, Phelfum 1774, Lefte 1778, O. Müller.

A. Rormale Gruppe - - Echinodermata,

I. Echinida Macleay.

B. Annersante Gruppe.

III. Medusida M.

ili g. IV. Fitulida unt amaix ba

1. Echinida: Leib nicht contractil und nicht frablig gelappt, fugelicht, mie beweglichen Stacheln bebedt, After vom Munbe gettennt,

497

- a. Typische Gruppe: Echinometes Breyn., 'Cidan, Itein: Leis van Mund in der Mitte, unten, Kiter tegeststmig, voridiesbar, mit 5 fipisjen Idhen, After vertical auf dem Müden, Ambulaces vollsichnig, bliden Hande vom Mund die jum After.
- Die eustenstige, Die erfeit, aus 20 fentreiten Daberr; jede auf mehren Seingen Gulden. Die Sind ber feben naseig dem gefen gefen. Die Sind ber feben naseig dem eine gefemeller Nach vereinig, die Anterfelbe der eine gefemeller Nach vereinig, die Anterfelbe der eine gefemelle geste geste der die geste Anterfelbe geste geste geste der die geste gest
- Um ben Mud liegen viele feine Saupen und um bilt, nem Nieben Matten, ihr aus fint Sudam. Ir ben Date hat ein keiner Led, ... ehre Waten bei den Die fant volle in keiner Led, ... ehre Waten untefannt. Die nanne Niebe beider das geferen Sidden, jede mit einem geferen Led, par Creekbarn, beier klemen baher partes vorzieles, jene intervorzieles hiefen. Eine Dose nate Platte für geber und voll köher mir im Liek, enis kriebe ker unden Platte (Corpus spongissenn) auf dem Müden ber Wereftenn, medie 2 Leder hat (Spip Annal. ah Mus. Nil. 1, 32, £, 1, a).
- Die Saut um ben Mund ift fouppig und pais Daar Drufen. Die Riefer find bie Laberna aristotells und ber fteben ans 5 fegelformigen, Sedigen Raoden, jeder aus 2 Gladen, in der Mitte mit einem langen ichmaten feummen Sahn.
- Diefe Riefer find an einander gefenft burd 5 langliche Anochen, die gegen bas Centtum gufammenlaufen und noch . 5 andere fomale bogenformige Anochen haben.
- Die Riefer werden burch Muffeln gwifchen ibnan ber wegt; abgebilbet ben Rlein t. 21. Um den Mund liegen auf ber Schale 10 Gruben.
- Fain. 1. Cidaridae, Cidaris Lml.: zwenerlen Stadeln, größere feulenformig ober fehr lang; facheltragenbe Boder am Gipfel burchbohrt.
- 1) Cidaris Klein, Authane: Peib niebergebridt, fugelicht, Sange wellig, fleine Clackeln gusammengebeidt, Lantig und Leibig, bebeden bie Bange und umgeben ben Grund ber größeren Stacheln. C. imperialis Linke, Klein t. 7. f. 8. A.
- 2) Diadernd, Dlabeme: Leib tund, glemlich niebergetbrucht, Gauge gerad, Stachtin oft robigs. D. setosa Leske, Klein t. 37. f. 1. 2. (Echinus diaderna L., Diad. calamaria, Echinus Pall. Spicil, t. 2. f. 4. 8.)
- 3) Astropyga: Leib rund, fehr niedergebrudt, Gange gerad, obariiche Schuppen fehr lang langetformig, Bee-Bie 1834. Defe 3.

- te mit mehreren Siachelreihen. A. radiata Leske t.
 - Fam, 2. Echinidae: Stadeln glemlich gleichformig, Boder nicht burchbohet.
 - 1) Echinus L.: Leib rund, etwas edig, Beete mit queren Grachelreiben. E. esculentus.
 - 2) Echinometra Brayn.: Leib veal ober elliptiich, jebes Best mit 2 Neiben griger Stadeln, Ginge geschweift; berwandt mit Cidaris. E. licunter Klein t. 30. f. AB., atratus t. 47. f. 12., mammillatus t. 29. f. 1.

Rleins Clypeus, Pheisums Echinosinus zweifelhaft; Lamard fellt fie gu Galerites.

- b. Amnectatte Gruppe: Leis nicht Lugelig, verfchieben gestaltet, Riefer nicht vorschiebbar, After feitwarts ober unten, After und Mund mit unregelmäßigen Ochuppen gir gelattig bebedt.
- Form. 8. Scittellidae: Left niedergebrüdt oder bestiftemig, voll finnen, ginisfetten, ginisfetten, delte, Eindeln futz, fegelfetnig, bönn, giech, Gings in jehn fingen pastign Bahvern wie Bomenbülter, Mund in der Mutre. Jähne flumpf, Reifer aus 5 Paar Knochen, inger pablie burd vitte fenferder Geltuling gebeilt, erzichte, die Kriefer tegen, ovarifet Poren 4—6. Die Eruftenhälle bid, beiftgt aus 20 Ambern.
 - * Echinanthus Breyn., Clypeaster Lmk.
- 1) Echinanthus Gray, Echinodorum Phels. Seutum angulare Klein: Leib voal ober fast fedig, ofen wöldt, unten hohl, mit & Jurden; Gänge paarig, runblich, voarische Poten S. Wund in ber Mitte, After am Nande. Die Kitsen ber Alcin t. 38. f. p. q.
- a. Area interambulacralis runklie: E. humilia Leske t. 17 f. A., t. 10, f. B.; E. rosaceus L.; E., subdepressa Nob., Klein t. 19, f. AB., Seba III. t. 15, f. 15. 12.; E. ambigena, Scutella Lmk., Seba III. t. 15. f. 15. 41.
- β. Area interambulacralis fpifig: E. altus Leske t. 53. f. 4.
- 2) Lagena, Placenta lagena Klein, Echinodiscus Phels. non Breyn: 20th jemild Stelly. nitbergebudet, unten etmes bobb. Ginge pastin, unbide, Rund in der Mitte, After swifden Rand und Mund. L. minor, Echinodiscus lagenum Leske t. 22. f. a. b., c. J. Stutiformis, Seba III. 1. 15. f. 23, 24., an Scutella nr. 15. 16. Lml.?
 - ** Echinodiscus Breyn., Scutella Lmh.
- 3) Echinarachnins Lesko, Arschnoides Klein: 2016 fadd, Umriß (heibenfermig obtt etwas edie, aben ziemlich gewöllt, Rand dunn, Sange paatg, wie Blutten, blatter, Mand in der Mitte, Aftet am Mand. E. placenta, Scutella Link., Klein t. 20. f. AB.; E. parma, Scut. Link.; E. lenticulaire.
 - 4) Echinodiscus Leske, Mellita et Rotula Klein;

Leib flad, fdeibig', oben giemlich gewolbt, Ranb bunn, Stangt paorig, wie Blumenbiatter, Dunb in ber Ditte, Mifter amifchen Ranb und Munb. Riefer ben Rtein t. 33. f. 1. 5.

- a. Undurchbohrt: E. orbicularis Leske t. 45. f. 6. 7.; E. fibularis, Scutella Lmk,
- 8. Lappig: E. inquritus Seba III. t. 15. f. 8. 4.: E auritus Seba f. 1. 2.; E. dentatus Klein t. 22. f. E. F.
- y. Durchbohrt: E. biforus Klein t. 21. f. AB; E. digitatus filein t. 22. f. AB; E. octodactyius Klein, f. C D.
- 5) Echinocyamus Leske, Fibularia Lmk. : * Leib runbig, Umrif ovol ober fcheibig, Rand abgrrunbet, inmendig mit Gauten, Gange paarig, furs, wir Blumenbiatter, Mund in ber Mitte, After gwifden Rand und Mund. -E. ovulum; E. pusillus, Spatangus Mill. Zool. dan. a III. t. 91. f. 5. 6.; E. tarentinus Lmk.; E. trigonus Lmk.

*** Cassidulus.

- 6) Cassidulus Lmk .: Erib elliptifc, Umrif oval, oben giemlich conver, Gange Sfternig, Mund in ber Mitte, After swifden Birbet und Rand, C. complanatus Lmk. - C. lapiscancri fdeint ben Echinolampas vermanet tt. bilbet vielleicht eine neue Gippe.
- . Fam. 4. Galeritidae: Leib oval ober fegetformig, mit vielen fleinen, gleichen, eingefentten Sodern bebedt, Stadrin furs, flein unb gleich, Gange vollftanbig, vom Dund bis jum Birbel, jener meift in ber Ditte, Riefer unbefannt, im Inneren feine fentrechte Gauten; ovarifche Doren 4; corpus spongiosum vertical, in ber Ditte ber avarifden Doren; interovarifde Poren flein, am Enbe ber Bange. Die Schale befieht wie ben ben Echintben ous 20 Banben, Bange fomdier, Dathe nicht fo beutlich gefdweift wie ben ben Echiniben.
- 1) Galerites Lmk., Fibula, Conulus Klein, Echinites et Echinometra Phels, : Leib legelformig, Bofis icheibenformig aber etwas edig, Gange 10, jebre aus gwen Reiben paariger Loder, ohne Unterbrechung vom Dunb bis aum Birbet, jener in ber Ditte, After am Ranbe, nur perfteinert.

G. vulgaris Lmk., Klein t. 14. f. AK,

- 2) Discodea, Fibula discoidea Klein, Echinodiscoides Phels., Galerites Lmk. : Lrib fdribenformig, nies bergebrudt, Bange 10, poarig, abmrchfelnb fleiner; übrigens wie Galerites. D. rotularis Kilcin t, 14. f. L-O.
- 3) Echinanaus Koenig, Echinoneus Phels, et Lmk., Echinoconi Breyn. : Leib vertehrt oval ober icheis big, giemlich niebergebradt, Gange 10, paorig, ohne Unterbrechung von Birbet bie Dunb, ber in ber Mitte. After amifchen Mund und Rand. E. cyclostomus Gray, Echinoneus cycl. Klein t. 37. f. 3. 4.
 - 4) Echinocorys Breyn., Echinus solaris et pela-

- gius Phels., Cassis galea et galeola Klein, Ananchites Emk .: Leib opal, gewotht, Bafis ovat, flad, Gange 10. paarig, ohne Unterbrechung, von Wirbet bie Dunb, me fie bicht an einander fommen. Dunb feitlich und quer, After am Ranb. E. ovatus Leske t. 53, f. 8. Bielleicht ju ben Spatangiben.
- 5) Echinolampas Gray, Echinanthus Leske, Phels. 2. Scutum ovatum filein, Clypeaster Lmk .: Brib oval. conver, Bofis oval, verflacht, nach binten ausgezogen, Bane ge 10, paarla, giemtich entfernt am Birbel, unterbrochen am Rant und bicht bepfammen am Durb, ber foft in ber Mitte: After am Rande. E. koenigii Gray, Echinoneus lampas de la Bèche Geol. Trans, I. t. S. f. 8-5. - E. oviformis Gr., Clypeaster ov. Lmk., Klein t. 29. f. c. d. - E. orientalis Gr., Seba III, t. 10. f. 28, 24.
- 6) Echinobrissus Breyn., Nucleolites Lmk. : Prib oval ober bergformig, giemtich conver vorn grfurcht, Bange 10, fpaarig, unb ftrablig obne Unterbredung vom Birbel bis jum Dunb, ber faft in ber Ditte; After auf bem Rus den. E. breynii Gr., Nucleolites scutata Lmk., Breyn. t. 6. f. 1. 2.
- Fam. 5. Spatangidae: Leib oval ober bergformig, giemtich budelig, mit vieten firinen und einigen gerffrenten großern (birfe burchbohrt) Sodern bebrdt, Stachrin borflig, jufammengebrudt, unglrich groß; Gange faft vollftanbig, am Rand unterbrochen, bilben ein Rreut, paarmeis parrie nigt und jebes aus 2 Reiben goder beftebenb. Dunb faft am Ranbe, unten, quer, ohne Riefer, innmenbig ohne fentrechte Gaulen; ovarifche Poren 4, dicht bepfammen, fent. ercht; interevarifche febr flem; corpus spongiosum vertis
- Die Gruftenicale bunn, beftebt aus 20 Banbern pon Studen, wie ben allen anbern Ediniben, aber bie Arene interambulacrafes find ungtrich, bie hinteren frittiden gee mohnlich febr breit; ble bintere mittlere Area giemlich unregetmagig. Um ben Dunb 5 Aurden als Fortfrbung ber Sange, mit Lodern, woraus verzweigte Tentacula, wie bie ber Solothurien (Leffe t. 48. f. 5.), benen birfe Samilie aberhaupt auch burch bie bunne Gruftenhulle und ben fiefertofen Dunb verwandt ift, fo wie anderfeite ben Cibariben burch bie großen Stacheln unb bie burchbobrten Bodre.
- a) Echinospatangus, Breyn., Cor. marinum Klein.
- 1) Spatangus Klein: Leib bergformig, Ruden mit großen burdbohrten Sodern, Bange 4, ber bintere febit ober ift undurchbohrt. Sp. purpureus Leske t, 43. f. 3. 4., t. 45. f. 5,
- 2) Echinocardium Phels. ?: Brib bergfdemig, Maden eben mit Bodern, Gange 5, ber bintere in einer Gurde, burdbohrt. E. atropos, Spatangus Lmk., E. pusillus Leske t. 38. f. 5., Klein t. 24. f. c. d. c. - E. sebae Seba III. t. 10, f. 21, A B.
 - b) Echinobrissus Brevn., Ovum marinum Klein.
 - 1) Spatangus Klein, Nuces Phels.: Leib eval.

Singe 4, her hintere fehlt, alle von einer Furchs amgeben.

B. ventricosus Leske, Klein t. 26, f. BC. — B. carinatus Leske t. 48, f. 4. 6., Seba III. t. 14, f. 3. 4.;

B. columbaris Seba III. t. 10, f. 19.

4) Ova Phels., Brissoides Klein: Leiß eval, vorn tief gefurcht, Gange 5, eingebrudt. O. canaliferus, Spatangus Lmk., Klein t. 27. f. A.

Spatangus petinella Link, Koenig Icon. foss, sactil, t. S. f. 34. (deint ber Tapus van Dhelfums Arnygdala, widers ein After igst auf bem Ruden bat; auch Spatangus radiatus kilein t. 2, f. 5. (deint eine neue Eipps ju bilben.

Vol. XXVIII. (IX.) 1826.

C. 173. Ueber ble Dahrung bes Stichlings, Gaste-

Ramage bat gefeben, wie ein febenbigee Regenwurm aus bem After eines Stidlings bervortam. Deine Rnaben batten mebrere Stichlinge, melde fie mit Regenmurmern, Daten und Saubfliegen futteru mallten; allein fie zeigten wenig Luft bagu. 3d rieth ihnen baber, aus bem Dumpfel. mabre fie famen, junge Blutegel ju bolen. Diefe jogen bie Stichlinge allem antern Butter por und einen Monat lang betamen fie faft nichte anberes. Es maren Hirudo sanguinea, vulgaris et complanata. Um ju erfahren, mie große Blutegel fie perichtuden tonnte, fehte ich einen Gild-ling, 1% Boll lang, in ein befonberes Glas, mo fein Betragen bepin Range bes Stafes bie Rinder mocheniana uns Brachte man bie Blutegel hinein , fa ichof bet Stichling im Glas herum, Die einer los lief und gefangen werben tonnte. Bur er nue 1/4 Boll lang, fo murbe er oft gang verichludt, ehe er ben Boben erreicht hatte. Caf aber einer von 1-11/2 Boll am Glas veft. fa geette ber Stiche ling iunaufborlich baran, bis ee lasgeeiffen mar. fucte bee Blutegel fich mieber irgenbme anzufaugen, bis er enblich fo ermattet mar, bag ibm biefes nicht mehr gelang. Er murbe bann nad einigen Schluden binunter gemurgt. H. complanata mieb nut angegriffen, wenn fie erft 2-3 Lin. lang tft, weil fie altee eine batte Saut und eine ovale Beftalt bat. Gemobniich bangen bie Sungen an bee Unters flace ber Mutter, maburd fie var Angriffen gefdubt merben. Blutegel langee ale ber Stichling fetbft murben gmar getobtet, abre nicht veefchludt. Ginmal batte fich einer auf ber Schnaube bes Stichlings veftgefeht; Diefee fcaf eine Minute lang gegen bie Seiten und ben Boben bes Glafes, um benfeiben abzuftreifen; fabaib es gelungen mar, murbe er auch verfdiudt. Bann es an Dahrung febit, fa freffen fe folbft ihre eigene Jungen; eines 1/2 Boll lang muebe verfolude in bem Mugenblid, als ich es ins Glas fallen lief. Einmal verfolgte unfer Stidling 2 viel großere ERrigen, fo bag fich eine über bas Glos herausichnellte; feibft ein weiblicher Stichling wurde eben fo mifbanbeit.

6. 805 Maunfell und Sart, über einen verfteinet.

6. 312 Macgillipray, Pecten niveus.

P. islandicus; testa suborbiculari rubente, fasciis concentricis saturatioribus, radiis circiter 100 varie aggregatis rotundatis, lameliulis densissimis scabriusculis.

P. niveus: testa orbiculari fragili candida, radiis 46 subcompressis rotundatis, sparsim breviter tenniterque echinatis.

P. varius: testa orbiculato oblonga, cólore varia, radiis 32 obsolete aquamosis, subcompressis, rotundato planatis, sparsim crasse echinatis.

6. 264 Witham fand in Joeffhite im Torf meit vom Mert lebendige Cardium edule (Cockles), Ind fand man in Spetjand an einem See lebendige Buccinum lapillus (Man weiß nun, bag jene Cyclas waren).

Vol. XXVIII. (XII.) 1826. Letter Bant. 6. 43 W. B. Beftanbtheile ber Gideln

Statte	٠	,			71		Riefel			0,5	Roblenfauree	Rali	8.8
Unauflöslic		tt	Stoff.				Gifen			Q, 1	Rali		5,3
Rleber					25		Rait			3,4	Sppe		0,5
Berbeftoff					10	,	Talf			0,5	Bitterfalg		0.4
Ertract		٠			181		Thon	÷	•	Sput	,	-	_
	-	_	5	150	Ør.		Berluft	1		0,5		15	٥t.
					•••				-	6.0			

Geognoftifde Charte ber Stepermart

von MR. Un fer, Profeffer ber Mineralogie und Cuftel am Johanneum ju Grat. 1832 fol.

Rach mehrjahrigen raftlofen Unterfuchungen ift es bem Berfaffer gelungen, eine binlanglich ine Gingeine gebenbe geoanoftifche Charte von ber Stepermart ju entwerfen, einem Ranbftrid, welcher befanntlich in mineralogifder Dinficht guben wichtigften von Europa gebort. Daher werben ihm nicht blof bie Raturforicher, fonbern auch bie Geographen, Beichichtefor: fcher, überhaupt jeber Freund ber Renntniffe mit Dant verbuns ben fenn. Muf ber Charte find bie wichtigen Drte und eine große Babl von Berghoben angegeben, umb bie Bebirgegitge burch verichlebene Schroffierungen hervorgehoben. Der ganse Raum serfallt in 3 große Daffen: Urgebirg, Uebergangegebirg, jungere Blobformation, swiften welchen lange ben Bluffen fcmate Streifen vom jungften aufgeschwemmten Lanbe laus fen. Das Urgebirge bilbet ben Stod bes Lanbes in ber form eines Drepftrabis und ift roth angegeben. Es befteht aus Granit, Gneis, Spenit, Glimmer-Chlorit, Zalf-Thonfdpiefer, Urtrapp, Dios rit, Gerpentin, Gabro, Urfalf. Das Deifte liegt am oberen Theile ber Dubr ju bepben Seiten, bort aber gegen Grab auf, und giebt fich bann theile linte nach Rorboft fublich ber Darg. theile rechte nach Guben aber bie Drau bie Binbifch-Feiftrib, eigentlich um bie norbliche Grange von Rarnthen berum, in bas es naturlich hinemreicht, aber bafelbft nicht mehr illumie niert ift. Die Berge baben größtentheils eine bebeutenbe Bobe, emobulich 6000 Ruff und manche 8-9000: ber Sochaolling 9048 im Weften bes Lanbes unweit Schladming an ber Ens.

Die Ste Sauptmaffe ober bas Uebergangsgebirg nebft ber Stern Ribbformation beffebt aus Rait. Thonfchiefer, Graumade, Trapp, Porpher, Alpenfalf, Mufchelfalf, Dolomit, Jurafalf und alterem Sanbflein, und liegt vorgüglich im Rorben ber Dart und im Guben berfelben, überall ans Urgebirg angelehnt. Manche Berge erreichen auch bler bie Bobe von 6000 guf und bruber. Die Ste Daffe ober bie jungere Siobformation nebft ber alteren Auffdwenmung befteht aus ben jungeren Sanb. fleinarten, bem Gufmaffertalt, Grobtalt, Mergel, Thon, Conglomerat und Brauntoble, und liegt jufammenhangenb nur im untern Thai ber Raab, Muhr und Drau, alfo im Diten ber Mart, siebt fich jeboch im Guben berfeiben' an 8 Sauptfteilen westlich berein ine Ueberganggebirg. Gras liegt an ber Grange von benben, siemtich in ber Ditte bes Lanbes, an ber Dubr. alfo auf aufgefchwemmtem Boben. In biefer Stobfarmation bemertt man an ber oftlichen Grange bicht an Ungarn 9 vuls canifche Suget, umb einen am rechten Ufer ber Dubr, einige Stunden fublich von Grab, bestehend aus Bafalt, Dolerte, Porphor, Trachot und bafaltifchem Conglomerat. wird im Berfoige, wann er fperiellere richtige Charten vom ganbe gu benuben bat, mehr ine Gingeine geben. Bie babin ift biefe Charte ein ehrenvolles Beugnif feiner Thatigfeit umb ein fchagenswerther Bentrag fur bie Rennenif unferes gemeinfamen Baterlanbe.

Raturliches Shitem bes Pflanzenreichs

noch feiner inneren Organifation, nebft einer vergleichenben Dusftellung ber wichtigften aller feiheren tinftlichen und natürlichen Goftene, entworfen von C. D. Schult, Bestin ben hirfchwalt, 1832. 8 587. 1 Zaf.

Diefes Bert ift ausführlich bearbeitet, umb enthalt viele neue Bemertungen.

Der Berfaffer kommt sobann S. 173 auf bie Bilbung ber Familien, Sippen, Gattungen ufw., worüber ebenfalls viel Gutes, aber zu weitlaufig gesagt ift.

S. 237 feigt enblich bas Spflem, worinn alle Sippen bem Ramen nach anfgeführt find, nehft bem Character ber Familien. Es fehlt aber ein Conspectus, so bas die Ueberflicht nur durch benjenigen möglich wirt, weichen wir hier mitthilien.

I. HOMORGANA.

A. H. SPORIFERA.

Class I. H. rhizospora. - Fungi. Ord. I. Nematosporae.

Fam. 1. Byssoideae: a) Genera byssacea, b) phyllerica, c) racodiacea, d) coenogonea.

Fam. 2. Mucedineae: a) G. goniosporea, b)sporotrichea, c) botrytidea, d) gyrotrichea.

Fam. 3. Mucorineae: a) G. ascophorea, b) syzygitea, c) hydronematea, d) acremoniea, e) cephalotrichea, f) rhizomorphea.

Ord. Il. Gasterosporae.

Fam. 4. Sarcosporae: a) G. sphaeroboles, b) nidulariaces.

Fam. 5. Phalloideae,

Fam. 6. Trichiaceae: a) G. physarea, b) trichiacea, c) sethalinea.

Fam. 7. Trishodermaceae: a) G. myrotheces, b) pilacres.

Fam. 8. Lycoperdaceae: a) G. scierodermes, b) lycoperdinea,

Fam. 9. Uredineae: a) G. uredinea, b) stilbosporea, c) naemasporea, d) podisomea,

Ord, III. Sclerosporangiae.

Fam. 10. Tuberateae; a) G. tuberaces, b) erysibea, c) sclerotiaces, Fam. 11. Xylomaceae: a) G. xylomacea, b) cy- Class. HI. Homorgana caulospora p. 262. -Musci. tisporea, c) phacidiacea.

Ord. IV. Pyrenosporangiae.

Fam. 12. Sphaeriaceae: a) G. sphaeriacea, b) dothideacea, c) strigulacea, d) dichaenacea.

Ord. V. Hymenosporangiae,

Fam. 13. Helvelloideae: a) G. clavariacea, b) pe-

zizes, c) helvellaries. Fam: 14. Hydnoideae: a) G. telephorea, b) hydnoidea.

Fam. 15. Boletoideae: a) G. meruliaces, b) polyporea.

Fam. 16. Agaricineae.

Ord. VI. Tremelloideae.

Fam. 17. Tubercularineae: a) G. dermosporea,

b) scoriadea, c) tubercularinea, Fam. 18. Tremellineae: a) G. agyrea, b) tremellinea.

Fam. 19. Nostochineae: a) G. nostochinea, b) sphaerellea.

Ord. VII. Arthrosporae.

Fam. 20. Batrachospermeae: a) G. batrachospermes. b) leptomites.

Fam. 21. Confervaceae: a) G. oscillatorinea, b) diatomea, c) conjugata, d) confervacea, c) ecto-, spermes.

Fam. 22. Ulvaceae.

Class. IL Homorgana phyllospora 6. 256. -Fuci et Lichenes.

Ord. I. Parenchyma phyllosporae.

Fam. 28 Fuceideae: a) G. sporochnea, b) laminariacea, c) dictyotes, d) fuces.

Fam. 24. Florideae: a) G. ceramiacea, b) sphaerecocces, c) halymeniacea.

Ord, II. Dermatophyllosporae.

Pare. 25. Crustaceae: a) G. graphides, b) ver-. rucarinea, c) trypetheliacea.

Fam. 26. Phylloideae: a) G. parmeliatea, b) dermatocarpea.

Fam. 27. Cladonioideae: a) G. plocariea, b) usneacea.

Ord. III. Neurophyllosporae.

Fam, 28. Lichenoideae: a) G. ricciea, b) salviniacea, c) targioniacea, d) marchantiacea,

Fam. 29. Bryoideas: a) G. jungermanniscea, b) andraeoidea.

Fam. 30. Hypophyllocarpiae (Anoectangium). Fam. 31. Entophyllocarpiae: a) G. fissifolia (Fissidens), b) integrifolia (Schistostega), c) rhizocarpia (Rhizogonium).

Fam. 32. Cladocarpiae: G. sphagnoides.

Fam. 53. Acrocarpiae: (a) G. phascoides, b) symmostornoidea, c) crinioides, d) campylopodea, e) splachnoidea, f) orthotrichoidea, g) weissioidea, h) dicranoidea, i) trichostomoidea, k) barbuloides, I) bryoides, m) mnioides, n) bartramiacea, o) funariacea, p) polytrichoidea,

Fam. 34. Pleurocarpiae.

 Hypnoideae: a) G. hypnes, b) leskeacea, c)
 neckereacea, d) sciurodea (Leucodon), e) climacies, f) pleuridiea,

** Pterygophylloideae: a) G. pterygophylles, b) trachypodea.

B. Homorgana Plonifera.

Class. IV. H. florifera. Fam. 35. Characeae.

- 36. Fluviales.

= 37. Ceratophylleae. - 58. Podostemeae.

- 39. Zostereae. 40. Vallisneriaceae.

41. Stratiotea.

- 42. H) drocharideae. 43. Hydropeltideae.

44. Lemnaceae. 45. Trapaceae.

- 46. Palmaceae (Rafflesia).

II. Heterorgana. A. H. synorgana. a) S. sporifera.

Class. V. Synorgana sporifera p. 276. Fam 47. Lepidosporae (Lycopodium).

- 43. Peltasporae (Equisetum).

- 49. Stachyosporae (Ophiogloseum). - 50. Botryosporae: a) Gen, schizaeacea, b) osmundacea, c) gleicheniacea, d) marattiacea,

- 51. Epiphyllosporae, · Chlamydosporangiae: a) G. hymenophyllea, b) cyatheacea, c) aspidiacea, d) davallia-

cea, e) adiantes, f) pteroides, g) asplenio-idea, h) bicclinoidea, i) onocleaces. . Gymnosporangiae: a) G. woodsiacea, b)

polypodiacea.

Fam. 52. Rhizosporae: a) G, marsileacea, b) isocta.

b) Synorgana florifera,

Class. VI. S. gymnantha p. 281.

Ord. 1. Gymnanthae glumiflorae.

Fam. 53. Gramineae: a) G. ophiurea. b) loriacea, c) cenchrina, d) hordeacea, e) secalinea, f) chlorides, g) paspalaces, h) agrostides, f) stipacea, k) panicea, l) phalaridea, m) oryzea, n) saccharinea, o) festucacea, p) melicacea, q) poacea, r) avenacea, a) bambusacea,

() nardeaces, u) sparteaces, w) zeaces. Fam. 54. a) G. caricina, b) cyperacea, c) scirpine.

Fam. 55. Juncineae: a) G. restiones, b) juncacea, c) xerotea, d) xyridea,

Ord. IL Gymnanthae spadicanthae.

Fam. 56. Typhaceae,

- 57. Sparganioideae. - 58. Acorineae.

- 69. Aroideae: a) G. callaces, b) pothoina, c) cyclanthea, d) orontiacea.

- 60. Potamogetoneae. - 61. Balanophoreae.

- 62. Pandaneae.

Class. VII. Synorgana coronantha p. 298.

Ord, I. Coronanthae rhizomatosae.

Fam. 63. Orchideae: a) G. malaxidea, b) epidendrea, c) vandea (Aërides), d) ophrydea, e) gastroidea (Vanilla), f) arethusea, g) neotties, h) cypripediaces, i) dubia (Sarcochilus etc).

- 64. Tacceae. - 65. Scitamineae: a) G. amomes, b) can-

nacea. c) musacea. - 66. Irideas: a) G. ferrariaces, b) gladioles, c) ixiea.

Ord. II. Coronanthae bulbiferae,

Fam. 67. Liliaceae: a) G. tulipaces, b) scilles,

c) hemerocallides, d) asphodeles, e) colchicaces, Fam. 68. Narcissineae: a) G. amaryllidea, b) cyrtandrea, c) galanthea, d) hypoxidea, e) haemodoracea.

Ord, III. Coronanthae stipitatae.

Fam. 69. Bromeliaceae: a) G. tillandsies, b) bro-

meliaces, c) burmanniaces,

- 70. Aleineae: G. aleina, b) yuccea, c) agaves.

- 71. Sarmentaceae: a) G. dioscoreacea, b) convallariaces, c) asparagines.

- 72. Melanthaceae: a) G. juncagina (Triglochin), b) melanthacea, c) veratrines.

- 73. Commelinacege: G. commelinea, b) pontederiacea, c) philydrines.

Fam. 74. Alismaceae: a) G. alismacea, b) bud tomea.

Classis VIII. Synorgans palmacea p. 315. Fam. 75. Phoeniceae.

- 76. Sagoinae: a) G. pinnata (Calamus). b) flabellata (Mauritia).

- 77. Coccoineae: a) G. simplicifolia (Manicaria), b) pinnata.

- 78. Arecaceae: a) G. mudiflora (Leopoldinia), b) spathacea.

- 79. Sabalineae. - 80, Coryphaceae,

- 81. Borassege.

Class. IX. Synorgana dicherganeidea p. 319. Ord. I. Synorganicae dichorganocauleae.

· Spadicanthae. Fam. 82. Saurureae. - 84. Chlorantheas.

** Coronanthae, - 85. Nyctagineae. - 86. Callitrichineae,

- 87. Hippurideae. - 88. Myriophylleas. ** Perianthinae,

- 39. Amarantaceae.

Ord. II. Synorganicae dichorgananthae.

· Lepidanthae. Fam. 90. Cycodeas.

· Petalanthae Fam. 91. Nymphaeaceae.

- 92. Nelumboneae. - 93. Diphylleiaceae.

C. HETERORGANA DICHORGANA (omnia florifera) pag. 350.

Class. X. Dichorgana lepidanthe.

Ord. I. Lepidanthae acerosae.

Fam. 94. Abietineae: a) Gen, dammaraces, b) pinastrea.

Fam. 95. Cupressineae,

- 96. Taxineae: a) G. podocarpes, b) salisbureaces, c) ephedraces, d) exocarpes.

- 97. Casuarineae.

Ord. II. Lepidanthae foliosas,

Fam. 98. Betulacege. - 99. Cupuliferae.

- 100. Salicineae. - 101. Plataneae.

- 102, Myriceae. 103. Juglandineas.

Ord. III. Siphonanthae toranthae arborescentes.

Fam. 163. Jasmineae: a) G. jasminea, b) oleina, c) ligustrina. - 164. Styracinae: a) G. styraces, b) diespy-

rea, b) sapotes.

- 165. Ardisiaceae : a) G. ardisiea, b) theophrastea.

- 166, Olacineae,

- 167. Ericineae: a) G. ericacea, b) pyrolea, c) rhodoracea, d) monotropea.

- 168. Epacrideae: a) G. styphelica, b) epacrides.

Class. XIV. Dichorgana petelantha monocarpa p. 417.

Ord. 1. Petalanthas monocarpanthae.

· Anthodiatae.

Fam. 169. Umbelliferae: a) G. caugalidea, b) cheerophylles, c) selines, d) ammines, c) coriandrea, f) eryngiea, g) hydrocotylea.

- 170. Araljaceae. - 171. Bruniaceae.

- 172. Hamamelideae. - 173. Hederaceae.

** non anthodiates, carpanthae.

Fam. 174. Rhamneae: a) G. ceanothea, b) frangulacea.

- 175. Rhizophoreae. - 176. Loranthaceae,

- 177, Cacteae. - 178. Loaseae.

- 179. Ribesiae. - 180. Escaloniege,

- 181. Myrtineae: a) G. myrtaces, b) leptospermes, c) philadelphes, d) baringtonies, e) tecythides, f) chamaelaucies, g) memecyles, h) dubia, (Grias etc.).

- 182. Granateae,

- 183. Melastomeae: a) G. rhexies, b) osbechiaces, c) merianes, d) blakeaces, e) charianthea.

- 184. Mesembrinae.

185. Saxifrageae: a) G. saxifrages, b) heu-

- 186. Cunoniaceae: a) G. cunonies, b) hydrangeacea.

- 187. Onagrae: a) G. cenotheres, b) cercodea, c) jussienes. - 188. Combretaceae: a) G. myrobalanea. b)

combretacea. - 189, Vochisiege. .

Ord. II. Pelatanthae toranthae centrospermae.

Fam. 190. Cariophyllege.

- 191, Alsineae. 3fis 1834, Deft 5.

Fam. 192. Portulaceae. - 193. Lythrariae.

Ord. III. Petalanthae toranthae teichospermae.

Fam. 194. Violariae: a) G. violea, b) alsodines. - 195. Samagesiae.

- 196. Droseraceae. - 197. Resedaceae. - 198. Turneraceae.

- 199. Frankeniaceae.

- 200. Samydeae. - 201. Homalineae.

202. Flacourtianeae: a) G, patrisiea, b) flacourtianes, c) kiggelariaces, d) erythrospermes.

- 203. Marcgraviene. - 204. Bixineae. - 205. Cistege.

- 206, Tamariscineae, - 207. Polygaleae,

- 208. Tremandreae. - 209. Fumariaceae.

- 210. Capparideae; a) G. capparidea, b) G. cleomea. - 211. Passifloreae : o) G. paropsies, b) gra-

madilles, c) malesherbinces.

- 213. Papaveraceae. - 214. Berberideae.

- 215. Cruciflorae: a) G. siliculoss, b) siliquosa, c) tomentacea.

Ord. IV. Petalanthae leguminosae.

Fam. 216. Papilionaceae: a) G, trifolies, b) ganistes, c) sophores, d) glycines, c) phaseoles, f) vicies, g) galeges, h) astragales, i) coro-milles, k) hedysares, l) dalbergies,

- 217. Cassicae: a) G. geoffroyes, b) ceratonies, c) cassien. - 218. Moringeae.

- 219. Mimoseae: a) G. swartziea, b) mimosea. c) detaries.

Ord. V. Petalanthae toranthae axispermae.

Fam. 220. Linoideae. - 221. Oralidene - 222. Balsamineae,

228. Zygophylleae: a) G. tribules, b) zygophyllea.

- 224. Tropacolese, - 225. Stackhousene.

- 226. Geraniaceae. - 227, Hermanniacege, - 228. Dombeyaceae.

- 229, Chlaenaceae, - 280, Hypericineae,

- 231. Guttiferae.

- 282. Hesperideae: a) G. aurantiaces, h) camelliacea, c) gordonies, d) ternstroemiacea.

Fam. 233. Meliaceae: a) G. meliacea. b) trichiliea, c) aquilarinea,

- 234, Ampelideae. - 235. Pittosporeae, - 236. Empetreae,

237. Cedrelege.

- 238. Tiliaceae; a) G. tiliacea, b) elaeocar-

- 239. Celastrineae: a) G. celastrinea, b) staphyleacea, c) hippocrateacea, d) rhizobolea, e) aquifoliaces,

- 240. Sapindaceae: a) Sapindes. b) hippocastanea, c) pauliniea, d) dodonaecea.

- 241. Acerineae:

- 242. Malpighiaceae: a) G. malpighiacea, b) banisteriaces, c) erythroxyles.

243. Chrysobalaneae.

- 244. Amygdaleae, - 245 Verniceae: a) G. anacardiaces, b) sumachinea, c) spondiacea, d) burseriacea, e) amyrides.

- 146. Rutaceae,

- 247. Diosmeae: a) G. diosmea, b) correacea, c) pilocarpea, d) cusparies.

- 248. Simarubeae: a) G. quassiea, b) G. ochnaces.

- 249. Zanthoxyleae,

- 250. Sterculiaceae. - 251 Büttneriaceae; a) G. theobromes, b) lasiopetalea,

252. Bombaceae: a) G. hibisces, b) bombacea.

Class. XV. Dichorgana petalantha polycarpa pag. 496.

Fair. 253 Malvaceae: a) G. malopea, b) sides, c) instruces.

- 254. Sempervivae. - 255. Menispermeae.

- 256. Anonaceae.

- 257. Magnoliaceae.

- 258, Dilleniaceae: a) G. delimes, b) dilleniacea.

- 259. Connaraceae.

- 250. Coriurieae,

- 261. Ranunculacene: a) G. clematides, b) anemonea, c) helleborea, d) aconitea.

- 262 Spiraeaceae, - 263. Dryadeas.

- 264. Sanguisorbeae.

- 265, Calycantheae, - 266. Rosaceae,

- 267. Mespileae.

- 268. Pomacea.

Dann folgt bas Regifter :-

Stellen wir nun bie Claffen naber gufammen:

A) Homorgana.

1) H, sporifera. Class. I. H. rhizospora — Fungi. Cl. II. H. phyllospora - Fuci et Lichenes. Cl. III. H. caulospors - Musci.

2) H. florifera. Cl. IV. H. florifera - Fluviales, Hydrocharideae.

B) Heterorgana. a) Synorgana.

1) Sporifera. Cl. V. Synorgana sporifera - Filices.

2) Florifera. Cl. VI. S. gymnantha, - Gramineae, Junci-

neae, Aroideae etc. . Cl. VII. S. coronantha. - Orchideae, Irideae, Liliacese etc.

Cl. VIII. S. palmacea. - Palmae. Cl. IX. S. dichorganoidea. - Piperacese, Ny-

ctaginese, Amarantacese, Nymphacese etc. b) Dichorgana,

Ct. X. D. lepidentha. - Coniferate, Amentacese.

Cl. XI. D. perianthina. - Santalaceae, Urticese, Chenopodese, Polygonese, Euphorbia-cese, Thymelese etc.

Cl. XII. D. anthodiata. - Compositae. Cl. XIII. D. siphonata. - Monopetalae.

Cl. XIV. D. petalantha monocarps. - Umbelliferae, Rhamnese, Myrtinese, Saxifragese, Cruciferae, Papilionaceae, Hesperideae, Tiliaceae, Rutacese etc.

Cl. XV. D. petalantha polycarps. - Malvaceae, Sempervivae, Magnoliaceae, Ramunculaceae. Rosaceae etc.

Ueberblidt man num biefes Spftem, fo lagt fich nicht laugnen, bag viele Bufammenftellungen wohl getroffen und bie meiften Familien wieber gut abgetheilt finb. Ber will übris gens jest fagen, welches ber Daafftab ift, nad bem man bie Richtigfeit eines Softems beurthelten tonnte? Beides bie ume terften Pflangen find, meiß jeberman ; welches aber bie bochften fenn follen, ift fo febr bem Bweifel unterworfen, bag vor uns nicht einmal bie Frage barüber aufgeworfen worben. Wir bas ben guerft bas europaifche Dbft als bas bochfte betrachtet, find bann auf bas inbifde gefallen, mithin auf bie Polpcarpen; nach langer Prufung enblich wieber auf bas europaifche, unb barinn ftimmen Sprengel und ber Berfaffer nun überein. Bas aber bann swifthen benfelben und ben Monocorplebonen liegt, ift vollig zweifethaft, unb, wie wir übergengt finb, in allen versuchten Spftemen unrichtig gefteitt, mas befonbere, um nur eines gu nennen, von ben fogenannten Apetalen gilt. Wenn einmal bie Frucht ale Claffentopus angenommen werben barf, und wir zweifeln nicht baran, fo geboren offenbar bie Apetalen unter biefen Begriff und muffen bober binauf; fie find bie Rufoflangen. Die Gintheilung ber Fruchte ift feineswegs willführlich, wie manche glauben, fonbern jebe beruht auf einem Princip, nehmlich auf einem Organ, wie wir in unferer Raturpbliofopbie und anbermarts gezeigt baben. Ge fann burde

aus mur bergeite Archde spehn. Einweber ermeidelt fich der Eume bagu – bis Wat; der ist de Geglie – bis Berre und Pflaume; ober bis Blume, nebnisch der Arch, – ber Affel-Gibn nun bis Grudefplaugen bie biehern, in miffen ist angepflaugen muscoher ibere verfammerten Bildiet beruchte. Sie find doer in birte Archeilung bis unterfien, fomarbe. Sie find doer in birte Archeilung bis unterfien, fomit der Artheilung der in birte Archeilung bis unterfien, fomit der Artheilung der der der der der der der gebenden, fo- mitt er befinnende mit oderend gefriegen Bisperiadit, fo- mitt er befinnende mit oderend auf ibs anderen mitd, mu jezit erreifflent festied, hab die bespegnischen Botepatatin tiefe flehen mub mure ihan im Bestenpetatin.

Bas nun bes Berf. Softem betrifft, fo find offenbat nur feine 2 oberen Gintheilungen miffenfchaftlid, b. b. popfiolegifch begrundet, nehmlich bie Homorganicse und Heterorganicae, bie Synorganicae und Dichorganicae und etma noch bie Sporiferae et Floriferae. Alle folgenben 260 theilungen find vollig willführlich und mithin empirifch; benn and abgefeben von ber feineswege entwidelten Babl gleichmerthiger Organe, wo ift eine Rothmenbigfeit in ben Musbruden Synorgana sporifera, gymnantha, coronantha, paimacea, dichorganoidea ufw. ? Die Musbrude palmacea, lepidantha, perianthina, antfrodiata, sichonantha etc. gegrunbet, welche fur Die Phofiologie ber Pflangen bodift uns mefentlich finb. Der Betfaffer laugnet bie Gigenthumlichteit ber von une aufgestellten Draane, nehmlich ber Burgei, bes Stengels, bes Laubs, ber Blume, ber Capfel umb ber Fruchte, obne Grunde, Die überzeugen tonnen : und boch find ibm Couppen und Gullen nicht ju gering, um Glaffen ju beftimmen. Satten fie aber auch biefen Berth, fo ift boch ibre Rothwembigfeit nirgends begrunbet, und noch weniger gezeigt, welche Kunction fie ausuben, mas boch wohi bas Befentliche eines Draans ift: benn nicht alles, mas im Leibe ber Pflangen ober ber Thiere feinigermaafen abgefonbert ericheint, bat ein fetbits ftanbiges Gefcaft. Ber wird s. B. ben Lomphbrufen ein foldes einraumen, mas ihnen einen Berth gabe wie 3. B. bet Leber ober ben Rieren. Die Couppen und Sollen baben vallends gar nichts besonderes ju thum. Arepitch ift in unferen meiften Phofiologien noch nicht ichaef bestimmt, was als ein Draan betrachtet werben barf; bas entichnibigt aber nicht, wenn ungleichwerthige unter einander gemifcht merben.

Die Spirtscharften fichen ohne Beniefig zu eig, wem und giefel ber Spirigalfig verfünnert find. Das beweißt nur, bas men fich nicht fetenformer mit bestellt nur, bas men fich nicht fetenfor gene der Degan bieben berg. Im Betreich bemmen bergieben Betrieffenmerungen beigut von, be fenbers beym Griffigffern, ober bas man bestallt leiche Tährer beber ohen nichtiger fetten bart. Das gitt unsgehent von ben Jacren, weder um der Bertrafglie willen von ben Erspittigsem nicht abgefrecht tersche ficht.

Die Monactspielomm find em besten gesehnet, doer bis Johnne timme füng Gaffe für fich billen, der der Gleiss bet anderen Glassen einem Gaffe ist die die vollei der unter stellen. Die notem Gaffe ist die verfielende gustenmengeiset und wird sich deum verteboliget lassen. Die zehnet ist zwei zut, aber zu fellen, und spielt nur z. Erbemgen diehen, vereinigt mit der folgenden Gaffe. Die doein sichen gefagt, bas unt stelle mit felle mit der die der die der die wir sie und der die Baste Gaffe. ist dagen viel zu greß umd zu sehr verriffen; auch felgen bie Jamilien nicht ihrem Kang nach auf einander. Gben so ist die 1ster Claffe gar zu sehr gemildet, umd est sieden höhere ums bie Arbeitungen deutig sie nander. Ben allebem scheinen ums die Arbeitungen deutig sie moster. Ben allebem scheinen ums die meist tarz umd bämblig; auf jeden Sall werth, verglichen und flubert zu werden.

Das Bichtigfte

ant bem Pfiangenteiche für Landwirthe, Fabrifanten, Foeft und Schulmanner, fo wie für Liebhaber ber Pfiangentunde überfjaupt, von D. Die trich. Ben b. Combt. 31. ft. Fol., mit illum. Thilbungen.

Diefe Bert erfehett im meantiden Jeffen von 4 Kaführt und einigen Wilkern Erfehettung. Die Zeit femmit
mit auf 2 Greifen und fielt die Pflangen in zusächtige erfehfen der Verlichtung und der Verlichtung und Verlichtung und verlichtung der Verlichtung und verlichtung und verlichtung und verlichtung und verlichtung der Verlichtung und verlichtung

Ueber

bas Gefäßipftem bes Fluftrebfes, von Dr. Auguft D. Rrobu. Zaf. XiL

Der Gegenftanb, ben ich nach fo trefflichen Borarbeiten wieberum in Unregung bringe, gebort noch immer ju ben minber aufgeftarten Puncten ber vergieichenben Phofiologie. Den boben Berbienften bet herrn Aubouin und Milne Comarbs (Mem. pour servir à l'hist, nat, des crustacées. Paris 1829.) unbeschabet, haben mich eigene Beebachtungen am Fluß. Breble manche Brrthumer, Die fie ber Bahrbeit aufgeburbet unb meiger verbreitet baben, von ber anbern Geite aber gang neue und überrafchenbe Berbaitniffe tennen gelebrt, bie mit ben uns ianaft von herrn gund aus Copenhagen und herrn Profeffer Coult aus Berlin (3fis 1830. pag. 1222.) gemeinfcaftlich befannt gemachten Erfahrungen meiftene übereinftimmen. Benn inbefi ber vorliegenbe Auffat feine vollftanbige Mustunft über Puncte, beren Mufbellung bem Lefer vorzüglich am Berten lies gen michte, ju geben im Stanbe ift, fo moge berfelbe menige ftens fur einen Berfuch geiten, wiberftrebenbe Unfichten, mit fletem Borbebalt ber Babrbeit, einanber naber gerudt zu baben.

Das von den Degenen nicht weier offimilieber und befiwegen ins herz jurüdfebernde Biut, muß vorrest die Althungsorgane, die Alemen durchterien, werde in Schiendsbiungen des Erydickhoene eingeschaffen, von dem ungebenden Wasserschaftig umfgalte werden. Der Schieng ist sie der eines Aben der Biede und der der der der der der Aben untgesten werden. Der der der ist sie und Ausgang des Wassers vorm, neben den Freswertzeugen, mit einer Dening verschen, weiche durch eine homige, nach einem liestemmen Zeitmaße fich demograde Auppe geschießen und ged bister vor Ethmungsbewegung nach ehopte mischen Bestern von fich abet.

20. Senem bei Bistferiche find preumbeit fiberbifdet, eine Bartique nicht mußnicht, von berem be diefern an Bistfeligte ber beit vorbem Bistfeligte ber beit vorbem Bistfeligte und ber Bistfeligte und nur bei der mit mer Bistfeligte der innere Riemen, von beren eine bistfeligte dem Rieme Bistfeligte und bistfeligte der Bistfeligte de

Die Kimmer befehem aus soei einneher bild, auflegenben Sandlen, bei, andehem fie bie Zicht erfeiten beuchfrieden, fie milde frieden test eine Beite bei geste geben und feinwarte von ihrer Balle bis sur Seipe in wiede bindsprechieger Seitenschieden gefallen. Einer bei geste geben die bei bei beite geben der beite geste geste geben der bei geste ge

Die find bie Sautpreifutate, ju brum ih diebertilimen mit bei som deren Unden nareichige am Dummer engefeltere Unterdiedungen gefenneme bli und aus bewarpen zieht woo den. Auf. die von dem gesen des Glauffen die Stenangen geben der Stenangen geben der Stenangen geben der Stenangen gestellt der Stenangen der der Stenangen gestellt der Stenangen der Stenangen der der Stenangen der Stenangen

Daffe fich bei ihrem Uebergange von einem Sange in ben anbern, guvor in bie Querbiattchen, bie bie Seitenmanbe ber Riemen begrangen, ergieft. Gie nehmen baber eine freie, nicht burch Capillargefafe ermittelte Communication beiber Randle an, unb ftellen fo ben Riementreistauf bem einiger Ifopoben gleich. Gine machtige Stute far ihre Anficht finben fie freilich an Deren Areviranus, ber noch in feinem neueften Berte (Befebe und Erfcheinungen bes organ. Lebens. 1. 20. p. 219 sr. unb p. 271.) an ben Riemenblatteen ber meiften Gruftacen feine Befage entbedt ju haben angibt und namentiich swifchen beiben Blattern, woraus die Riemen ber Onifciben befteben, einen freien Raum annimmt, in welchem bas Blut einen balbfreis. formigen Umlauf macht. Wenn gleich bas von bem bochberübne ten Borfcher angegebene Factum unbeftritten bafteben mochte umb auf ben Riementreislauf ber furgfcmangigen Detapoben mit Erfolg bezogen werben burfte, fo fcheint mir berfethe nach ben Eigenthamlichfeiten, bie bie Riemen ber Macrouren gefarn. Mobificationen ju unterliegen, bie feinesmeges burch iene Behauptung aufgetiart finb. ** Deine Berfuche, biefen Breifel gu tofen , find an ber Rieinheit bes Fluffrebfes gefcheitert , und ich geftebe gern, bag mir burch Injectionen von Leimmaffen bie Anfallung ber innern Gange und ber Seitenrobreben, nicht aber bie gleichgeitige Ginfpribung ber außern gelungen und auf biefe Beife bie Communication beiber annoch verborgen geblieben ift. Biaft man Luft in ben innern Ranal ber Riemenbiettee, fo fillt fich atebalb ein tangs bem Ranbe beffelben verlaufenbes Gefaß, bas alfo offenbar mit jenen cemmuniciet. Gefcbiebt ber Anbrang ber Luft fraftiger, fo erfcheinen groffchen ben beiben hornigen Dlatten, woraus bas Riemenblatt beflebt, abgefonberte Buftbiaechen; ein gewaltfamer Luftftof aber bebnt fie u Bigfen aus, fo bag ibre Raiten gang verichwinden, eben fo oft aber auch bas Gewebe feibft jerreift. - Mus bergleichen, meiftens gewaltfamen Berfuchen tft fur bie nabere Dragnifation bee Riemen nichts Bemeistraftiges ju folgern, und es ift gu wumfchen, baf man bie erforberiichen Beobachtungen an großern Gatrungen batbiaft wieberbole. Uebrigens ftedt bas eigentliche Gewebe ber Rieme in einer feinen hornigen Uebergugsplatte, wie in einer Butfe, bie teicht abgezogen werben fann.

Die innem Ramki bes Simmenbettes und bes ihm nur nicht übegenden Rimmenbefehre besagen fich im Bestellighte ihres Busse, einspellighe Busse, einspellighe Busse, einspellighe Busse, einspellighe und gut auf fent Blands bestaufende Busse, einspellighe bestellighe bestellighe Busse, einspellighe und gut gang dentalen Bestellighe Busse, einspellighe Busse, einspellighe Busse, einspellighe Busse, einspellighe Busse, einspellighe Busse, eine Bu

D. Armfenne will en Squille Domneretti auferdem zur ein Aimmagnife geften bache, beffen Mebreig gerabe bie bischeft geften bed geften Bilbeden find, wende bie Elemen ber Gauffen bei feben bie bei un eine Gefäß ein boppelter Blufbrum, ein gu und rieffichernbe bemerfbar fem. Gollet bei, ein felle bei der Geste bemerfbar fem. Gollet bei, einstellt auf die Geste bemerfbar fem. Gollet bei, einstellt auf der Geste Greime bestilch von einenber abgeschetz würden, übereiche weben sen?

bicht aufliegend gegen ben Borbof fich erhebt und bie Berbinbung ber Riemen mit bem lehtern vermittelt. Es entfteben auf biefe Art, mit ber Bahl ber Riemenabebeilnngen faft übereinftimmenb. feche Stamme (can. branchio - cardiaques), von benen ber porberfte burch bogenformige Geftalt und anfebnliche Große ausgezeichnet ift (vergl. Sig. IV). Die herrn Mub. und Ebm. haben fich nm bie Muffindung biefer Stamme, bie unmittelbar auf bie Entbedung bes Riementreistaufes fubren muß, gang befonbere verbient gemacht. Lund und Schulg, Die ben Cruftaceen ein abgefchloffenes Benenfoftem burchaus abfprechen, wollen bie Stamme, fofern fie fich ale bantige Robren barffellen, leugnen umb geftatten and bier nur ein freies, bem Eserlaufe jener Befage gwar entiprechenbes, aber nur in befonbern Rinnen ber Innenwand bes Thorax ver fich gebenbes Bus rudftromen bes Riemenblutes (1, c. p. 1226). Inbeffen ift es giftlicherweife nicht fcwer , burch Jujectionen von Leimmaffen ibre Meinung gu wiberlegen, woburch unumftofilich bewiefen reieb , baff ienes Stromen nicht in Rinnen , fonnern in eigenen, freilich nur mit febr sarten Banben verfebenen Befagen gefcbiebt, und fomit ben Entbedern ibr Ruhm um bie Ertenntnif bes mabren Berbaltniffes wohl ungeschmatert bleiben barf. Bon ber Bahrbeit biefer Musfage fann fich Jeber icon am Riufis brebfe übergengen, und nm fo befrembenber ift es, wenn jene Forfcher etwas bermagen Mugenfalliges überfeben haben.

Ueber bas Berhattnif biefer Befage gum Bergen find bie Meinungen ber angefebenften Schriftsteller noch bis auf ben beutigen Zad gefcbieben. Offenbar aber mochten bie, auf bie forafattiaften und finnreichften Berfnche fich ftubenben Aufichten ber herrn Mub. und Ebm., woburch bie Wiffenfchaft fo fublbare Luden anf eine fcmelle, überteugenbe und glantenbe Weife ausgefallt fab, ben beftechlichften Ginfluß auf ihre unbedingten Anhanger ausüben und fo manchen Brrthum verpflangen beifen, beffen eine weniger befangene Beobachtung fich nie fculbig gemacht batte. Der Sauptirribum ber herrn Mub. und Ebm. befteht nehmlich in ber Annahme einer unmitteibaren Ginfentung ber jeberfeite au einem hauptstamme vereinigten Riemenvenen ine Berg, welche Mennung mit ber fpater gu erorternben Structur bes Bergens, wie ich fie am Flufftrebfe, Lund fie aber fcon vor einigen Jahren (3fie 1825 p. 593) am hummer gefunden. gans unverträglich ift. Gine unmittelbare Communication ber Riemenvenenftamme finbet nur mit einem bas Berg überall um-Schliefenben Bebatter Statt, von beffen Erifteng fich Strauf. Durbeim (considérations générales sur l'anatom. compar, des anim. articulés. Paris, 1828. p. 846) jurest am Limulus polyphemus überzeugt, unb feiner Function nach nicht mit Unrecht mit bem Borbofe ber übrigen Thiere verglichen bat. Diefer große Sinus ift fpater burch bie vereinte Gorgfalt ber frn. gund und Schult, unabbangig, wie ich es nicht besweifein barf, von Srn. Straufi, gleichfam von Reuem entbedt worben (vergl. 3fis 1830 p. 1226). Inbeffen daffen alle biefe Berren uns über bie Art ber Ginmunbung in Bweifel. Rach meinen Unterfuchungen am Tiuffrebfe fenten fich bie Riemenftamme trichterformig erweitert und juvor unmitteibar unter ben großen, im Borbofe gelegenen Schwangfredern, in benfeis ben ein (vergl. Fig. IV). Da fie ber Seitenwand bes Thorax und gwar in oberflachlichen Rinnen, beren fcon gunb und Couls an ber Maja Squinado gebacht haben, antiegen, fo fchimmern fie icon außerlich, fobalb bas Geitengewolbe bes Rudenfchilbes meggenommen ift, binburch und zeichnen fich burch ihren blagröthlichen Inhalt, bas Biut, sehr teuntlich aus. Sie sind sehr geräumig und übertreffen an Weite saft den flattsten ber Arteriensstämme, die Brustpulsader (art, sternale Aud, und Edw.) nehmlich.

Mus bem Bufammenfluffe ber beiberfeitigen Riemenvenenftamme wird um bas Berg berum jener bunmbautige Bebatter gebilbet, beffen Begrangungen oben, vorn und binten vorzuglich beutlich ericheinen. Richt nur Injectionen von Leimmaffen vom Bergen und Gintropfelnngen gefdebter Stuffigfeiten von ben Riemenvenen aus; fonbern fcon bie bioge Anficht, nach Binwegnahme aller unter bem Dergen gelegnen Abelle, geigen feine. Begenwart atife Evibentefte. Da inbeffen bie Brangen beffeiben erft recht beutlich aus ber Befchreibung feiner Umgebung gu entnehmen find, fo ift es nothig juvor gereier Dustelpaare gu ermahnen, bie mit ihm und auch wohl mit bem Bergen in einer febr naben, von mir freitich noch nicht geborig ertannten Begiebung fteben. Die obern und fleinern Dustein entfpringen vom Rudenfdilb und etwas von ber Seitenwand bes Thorax, erftreden fich mit einanber bivergierend in ben Schmang und feben fich an bas Rudenftud bes erften Abbominatringes feit. Die untern, mehr feitlichen und bei weitem großern', entfteben mit mehrfaden Ropfen langs ber gangen Seitenwand bes Thorar. Die obern Ropfe erfcheinen ale colinbrifche bide Strange gu beiben Geiten bes Bergens und fchimmern, wenn man auf fpas ter angugebenbe Weife bie untere Banb bes Bebatters entbiofit, burch biefeibe hindurch. Aber auch vorn merben fie gemein fchaftlich mit ben obern Dustein, wie es mir fchien, von ber vorbern Band jenes Behalters umbullt, fo bag bierburch bie nabere Ginficht in bie feitlichen Begrangungen beffelben ungemein erfcwert wirb. Es find bier amei Ratte annehmbar; entweber liegen biefe Sieifchbunbel frei in ber Dobie bee Behaltere und werben von bem Blute beffetben umfpult, ober feine Banbungen bullen fie in Galtait fcbelbenartiger Rortfabe ein und fonbern fie von jener Soble ganglich ab. Der weitere Bertauf ber untern Dusteln ift fo, baf ihre verschiebenen Ropfe einen großen Bleifchftrang bilben, ber am Schwange mit bem entfprechenben ber anbern Gette gufammenftofenb, bie obere, fich burch viels fache Bunbel an bie Abbominglringe feftfebenbe Duetelfchicht bilbet. Diefe verhalt fich gegen bie untere, gleichfalls mit mehreten Ropfen von ben Geitenmanben und ber untern Alache bes Bruftftudes entfpringenben, antagoniftifc, ba fle fur bie Ertenfion ober Erection bee Schwanges bestimmt ift, mabrent bie untere ber Rierion bient. - Go viel von biefen Dustein, über beren nabere Berbaltniffe mich aus Gudow's Berte (Anatomifch: phyfiolog. Unterfuchungen ber Rruftenthiere. Deibeiberg 1818.) genauer gu unterrichten, trop eifriger Rachfragen, mir nicht bergonnt toar.

Minmt man alle unter ben Bergem gelegenen Draane, porgfiglich aber bie bicht bem Borbofe anllegenben Beugungstheile vorfichtig meg; fo erblidt man eine swifden beiben Geitenmanben bes Thorar ftraff ausgefpannte beile Membran, melde vorne, nach oben fich umichlagenb, an ben Rudenfchilb ftost, und feitmarts beutlich ermabnte Dusfein, in ber Ditte aber bas Berg burchfcheinen laft. Es ift bief bie untere Band unfere Borbofes, ber fein Berbaltnif ju ben Riemenvenen und bem Bergen erft burch Injectionen beutlich beurfundet. Deffnet man einen ber burch ben Thorax fchimmernben Riemenvenenftamme und taft burch bie gemachte Deffnung eine fcmarge Riufffateit bineintraufein; fo fullen fich allmabiich bie übrigen berfelben Seite , ofter aber auch die Stamme ber entgegengefenten. Birb nun bas Thier von unten geoffner, fo erfcheinen, nach Sinmege thumung ber Eingeweibe, ber Borhof und bie Riemenftamme ftrobenb von jener Stuffigfeit. Daber unterfucht, finbet man, bağ bie Aluffigfeit fich übernil um bas Berg berum ergoffen bat. ohne baf irgend ein Ertravafat in ben Umgebungen ju bemerten mare. Daffeibe Refuitat erhalt man burch fraftige Ginfpribungen von Leimmaffen ins Berg, welche, ben Wiberftanb ber Rlappenmunbungen beffelben überminbend fich nicht nur in die Boble bes Borbofes, fenbern auch burch bie Riemenvenenftamme in bie innern Ranale und bie Geitenrohrchen jeber einzelnen Rieme ergießen.

Das Den 18 feiner Berfe und feine Pulsationen wegen pleighe algeführen und erlaume Glüb des Gefelfeffernes, beffen innere Befeleffmetter eff in neuere Bei gebeie gewinden werben für. Benneumlich bedem und berr Lund (Jin 1825 um 20) mit feiner eigentheimistere, für eine eigene Affantaben der Glützerne aus Bladen, der für der Geren Affantaben der Berfeleffen der Berfeleffen der Berfelemagne ermitech, umb der Befeleffende feiner Deldes Dr. Etranß aber werde ich mit feiner Zurze behannt gemein. Die Lage und auch icon einigermaßen die Geflact bei bezeins ist durch eine besondere Erhöhung des Rückraschildibes bezeichnet, die Desmarest und Laterille vorziglich beachtet haben, und nach beren Abschlung die obere, ihr dicht anliegende Mand des Wechte zum Berichen femmt.

Durch mehr ober weniger lange tonifche Fortfate feiner Subftang ift bas Berg an ben Rudenfchilb und bie Rachbare theile geheftet, und erhalt baburch eine ausgezachte, beinabe fternformige Geftalt. Es ift gugleich mehr lang ale breit, und tauft nach vorn in einen breiten, abgerundeten Fortfat aus, ber ben funf vorbern Arterjenftammen gur Urfprungeftatte bient. Diefer bas Berg mit bem Rudenfchilb verbindenbe Forrfab ftimmt mit feinem Gemebe gang mit ben Slugeln überein und fann füglich ale ber vorberfte unter ihnen angefeben merben. Die Babl ber anbern mehr fpiben Riugel belauft fich portaufig auf funf, vier feitliche aus ben Bereinigungsmitteln bes porbern unb bintern Ranbes, mit ben Seitenranbern auslaufenben, und einem bintern, von ber Mitteilinle bes obern Sinterranbes entipringene ben. Ueberbem beften noch fleinere Bipfel bie obere Glache bes Bergens an ben Rudenfchilb. Diefe Flugei liegen jeboch nicht alle in berfelben Ebene, fonbern bie porbern feitlichen riefer : biefe icheinen fich jum Theil an bie Ertenforen bes Schwanges gu heften, mabrent bie hintern feitlichen und bie bintern mittiern mit ihren Spiben an ben Rudenfchilb ftofien. Der Ruben biefer Stugel ift offenbar und auch bereits von Strauf unter ber Benennung von Bergbanbern (ligaenens du coeur) febr richtig aufgefast worben, ba burch fie bas ftets pulfirenbe Berg in feiner Lage erhalten wirb.

Das Berg empfangt bas Biut bes Atriums burch feche Deffnungen, bie bochft fommetrifch angeordnet find, indem es nehmild gwei auf ber obern, faft fatteiformig vertieften Glache, ger auf ber leicht ausgehöhlten untern, und beiberfeite noch ein feitliches mehr rudwarte liegenbes gibt. Es find bieg bie venofen Mimbungen, bie ben Rudfluß bes Blutes burch smei Riappen verbuten, welche bunnbautige, baibmonbformige Borfprunge bilben, und mit ihren freien, etwas verbidten Ranbern ber Berghoble augefehrt finb. Gie veranbern nach bem iebese maligen Buftanbe ftarterer ober geringerer Bufammengiebung bes Bergens ibre Geftalt, fo bag man fie im erften galle nur mit Dube entbedt, mabrent fie im zweiten offen gu Zage ffegen. und oft ais Spalten, baufig aber auch als runde Bertiefungen ber Dberflache bes Bergens erfcheinen, beren Boben eben bie beiben alebann mehr hervergehobenen Rappen bilben (vergl. Sig. I. II. 111.). Bir verbanten bie Embedung biefer Deffe nungen bem Charfblide bes Grn. gunb, ber fie am Bergen bes Summers querft aufgefunden bat. Gie find von ben Grir. Mub. und Com., wenn man bie von ihnen gwar gefehenen und abgebilbeten, aber, wie oben bemerft (p. 5 3. 13), anbere gedeuteten Geitenmundungen ausnimmt, ganglich überfeben morben. Strauf hat ihre Function aus ber Ammefenheit bes von ihm ermahnten Borbofes guerft entrathfelt, und fpater mar biefe Anficht burch bie Ben. gund und Schuly vollfommen beflatigt. Inbeg mache ich noch auf tiefe gurchen ber Dberflache bes Bergens aufmertfam, Die vorzüglich ben bintern Alugein einger graben find und Salbfanale bilben, bie in bie feitlichen Dunbungen fuhren und an ben untern Deffnungen gleichfalls, ob gwar nicht Immer, beutlich vorbanben finb. Gie fcbeinen fur eine fichere Buleitung bes Blutftromes beffimmt und burften Ban bem ertreifen Böndungen liegen bie beri vorterfin nie re Opple bes greifen Bortlebes, umb führen in bie beben Süddrarertein (art. entennairen) umb die Zuigmaber (art. philaberingen), bie geei untern befinden fig den ber Unterfläde befildem, neder füner Bolfe ju, umb find bie Deffinnen gene ber beime Gesterartein. Die am untern Distretande bei Dreiens lagende fredete gebet bem gemeinschaftlichen, preicher eine Gesterartein Deutschaftlichen, preicher der Gesterartein der Bolfe im der Bolfe in der der Gesterartein der Bolfe im der bestehen der Bolfe der der Bolfe der Bolfe im Bolfe der Bolfe in der Bolfe der der Bolfe der Bolfe im Bolfe der Bolfe im Bolfe die der beiter bei der Bolfe der Bolfe im Bolfe der Bolfe die der Bolfe der Bolfe der Bolfe der Bolfe der Bolfe der Bolfe die der Bolfe der Bolfe

eine die Kingle von ihrem Bereinburgern micht geschl, fich überzeitzut man sich dabe, das die Dereichblie sie gerüumig sie und das Riewert von Archieblichen, eine verfalteilnschlieg nur vorzus sie Wassendern bestieden, eine verfalteilnschlieg nur vollune Lage tilbet. Die Bündel aber siehenen, aussetzem das sie die eine eine Archieblichen siehe versicht der siehen zu geschlieden. Archieblichen siehe versicht zu der derein des Bestieden die Gestspätzum erstehen niehe versich abe. dass das Wint in Weisellen niehe Versich abe. dass die Wint in Weisellen niehe versicht abe. dass die Versicht die Versicht niehe versicht abe. dass die Versicht die Versicht die Versicht niehe versicht abe. die Versicht die Vers

Es mare eine unnune und gulebe boch mur Specialitaten bemeefenbe Arbeit, wollte ich jest eine Befchreibung bes bis ins Frinfte verzweigten und burch Injectionen vom Bergen aus nicht eben ichmer ju erweifenben Schlagaberfofteme geben , ba bie eben fo ichonen ale treuen Abbitbungen, welche bie frn. Aub. und Ebro. vom Arterienspftem bes hummers (1. c. Lab. 28 u. 29) geliefert baben, ber gelehrten Weit bereits vorliegen und ich mich in ieber Dinficht auf fie berufen tann. Metterer nur febr umbefriedigenber Ungaben nicht zu ermabnen, ift es befannt, bag ber unfterbliche Quvier, bei feinen weit umfaffenben Dianen, fich über bie Anordnung ber Arterien in ben Gruftaceen nur f br allgemein und oberflachlich ausgefprochen bat. Erft Bojanus (Anonymus ber 3fis von 1822) bat bie Babt ber großen Gefaße und ihren Urfprung aus bem Bergen richtig angegeben, bie Bebeutung aber bes binteen Gefaßtammes, ber Bruftpuisaber, verfannt, inbem er ibn fur eine Bene bieit. Gen. gunb gebubet nach meiner Meinung bas Berbienft, jenen Brethum aufgebedt und einzelne unbebeutenbe Berfeben abgerechnet, bas Arterienfoftem bes hummere ale ein gefchloffenes Banges querft bangeftellt und burch eine tobenswerthe Abbilbung verbeutlicht gu baben (vergi. Ifie 1825 Tab. III. Rig. 1.). Die fchisbaren Arbeiten ber herrn Unbouin und Difne . Ebwarbs charafterifiert eine großere Musführlichkeit, und burch fie erft erhielten wir eine fefte Beftimmung ber Bertheilung bes Buisaberfoftems auch im Gingelnen.

Am Finffrebfe ift ber binterfte Stamm, ba er fur ben größten Theit ber Rerpermaffe, fur ben Schwang, bie Beugungs-

Die tiefe Edgesungsereie (art. abdominale inferübe und Ben.) seigt ich mit mut die in untergeschartet anstitungsfehre in der Schwanges bilder der Schwanges bilder in seige, hat ein iter um führe der Gegenages bildurferen obern bis, hat ein iter um führe bed Gegenages bildurferen obern bis, hat ein ist eine Schwanges bildurferen obern bishung tette. Xush (fe) ich, bab hat Zuge nicht allein von Fülgenaber, fondern meh. von einem befreiber Beise gibt fällerenterien verfrest wich, umb bad biefe miblich an her Bolgbe mittern Geinreforsiges mit ver giedenausgen ber anbern Geitz gu einem Bogen zijdnammentitt, aus werdigem eine, juren Geitz gu einem Bogen zijdnammentitt, ober werdigen eine, juren Geitz gin einem Bogen zijdnammentatit, ober werdigen eine, juren

Die als Mufter phyfiologifcher Erperimente nicht genug gu iobenben Berfuche ber Berren Mubouin und Milne : Gomarbe haben bie centrifugalen und centripetalen Stromungen bes Blutes in ben Defapoben aufe unwiberleglichfte ermiefen. Das von Strauß, gund und Schuth naber aufgebedte anaromifche Berbairnif ber einzelnen Glieber bes Befaffpftems befraftigt, auch felbit abgefeben von bem von 2. u. G. noch bie ient in 3meifel gegogenen Dafenn bee Benenfoftems, ihre Anfichten über bie Richtung jener Serome burchaus, wie bieg vorzüglich aus bem Mechanismus ber Rappenmunbungen erhellet. Luft burch eine biefer Deffnungen ine Berg bes Aluftrebles geblafen, bringt nur aus ben Arterienftammen beraus, bingegen verbinbert bie Riappe bes Bulbus bem gegen fie gerichteten Enftzuge ben Gingang ins berg. Die, nach voridufiger Entleerung bes Blutes aus ben Scheeren lebenstraftiger Rrebfe, in Die gröffneten Riemenvenenftamme eingebrungene Luft, ober in biefelben eingebrachte farbige Fluffigfeiten, fullen, wie fcon oben gezeigt, ben Borbof an, und werben fpater, vorzüglich lettere, burch bie faft noch ungefchmachten Contractionen bes Bergens in bie feinften Berameigungen bes arteriellen Coftems getrieben. Bei ber Spftole wird nehmiich bie Boble bes Berhofes vergroßert. und es ftromt bas aus ben Riemen rudfebrenbe Blut mit Macht gegen ben Borbof, um feinen Raum auszufullen, mabe rend die im Bergen enthaltene und gufammengeprefite Blutmaffe. fich gegen bie Rlappen ber venofen Dunbungen ftemmenb und diefe verfchließend, feinen anbern Ausweg ais in bie offnen Arterienmunbungen finbet. Inbef bilbet fich mit bem Momente ber anfangenben Diaftote im Bergen felbft ein leerer Raum,

und es rühlet das feider im Berbeft angefammte Bitt Hier-Büberflund en dem Auspaper der verniern Weinbungen, im fo mehr als feine Arndens, dem Ierem Baum ausgefüllen, diese weigene beite, den de in feine Zeiterung gegen im Bühmunarn nech durch bei einemfellungen Berefenngen unrefligte wichzu ertreilte Bürdlund aber neist im dersfehen Belt am Midd-Cou ertreilte Bürdlund aber neist im derfehen Belt am Middbertragung, abrilde der der der Bereit mergingen Gogsbertragung, abrilde durch der Allegene der entreifelin Michausgen (ells veriebert.

Dig Berfude, nach weicher eine bem Drannismus gant berergare Bilfeliefeit die im Sinite me Steper verbeit würt, jerechen mehrer Wichtung nach, eben so meh jaszen eine signer Vorwelfindstraßt bei Blutze als eine bie auf bem dem bergieber bei der der dem der der der der der der der der Vorwelfindstraßt der der der der der der der der Birtufstraßt in ben Deltapolen, als brech mehr der Abschapiteit vor Buttervesquag von bem Ormetosegane bes der Gliffsfigtens, sie sich als auf einer beborn Dragnisfonssführt flebenb, benzehen. 36 figs noch jung, bod ber Entieren per Blutze aus der Gegeren unt jusch unter Biosfer, bestiebt off flight Russelt Brittung.

Benn nun gleich ber Umlauf bes Blutes in ben Riemen und feine Bertheitung an bie Degane fur une fein Problem mehr fenn barf, fo tagt fich bas Bleiche nicht mit eben ber Sicherheit von ber Rudtehr bes Blutes in Die Riemen behaupten , ba über bie Eriftens eines Benenfoftems noch jest bie Uns fichten bivergiren. herr Lund bat, nach frubern Berfuchen fich nie bon feiner Unmefenheit überzeugen tonnen, und gegen bie Arbeiten ber Ben. Aubouin und Ebwarbe nicht nur politiv ents gegengefette Erfahrungen vorgebracht, fonbern auch feine Ginmurfe burch Grunde ber vergleichenben Angtomie zu unterfluben gefucht. Auch neuerlichft noch gemeinfam mit Grn. Schulb wollen fie burch Einblafen von Luft und Ginfprigungen von Quedifiber und Gopemaffen in ben außern Riemengang, biefe Stoffe im Rorper nur allgemein gerftreut, und nicht in Banbungen eingeschloffen gefeben, und hiermit ein in ben Brifdenriumen ber Organe und ihres Gewebes freies Burudftromen bes venofen Blutes bewiefen haben. Bei aller Dochachtung für biefe Manner und ben Dangel an hierauf bezüglichen eignen Er fahrungen wohl fühlenb, fen es mir bemnach erlaubt, an ber Beweistraft biefer Berfuche gu gweifeln, ba gerabe bie Uns fcwellung bes gangen Thieres, ble fie burch Lufteinblafen bes wirften, ben Argwohn eines eingetreteuen Emphofeme nicht gang abzuwenben vermag; und icon Mub. und Ebm. vor abnlichen Berfahrungemeifen marnen, und nur burch garte und bas Ge webe ber angufullenben Befage ichonenbe Mittel ben gewünfchten Bred erreicht haben.

grachtete Manner entspareften und befeiden auf alle Berdachungen ber Act auseheine. Se ist finde im befreitur, des veit an den Unterfluckungen eines Carus, W. Wagner und Joh-Müller debe dem Mutumlauf der Angleten, an denne eines Tereicanus, Gruickuffer, Jurier, Jeneter und v. Reckmann über dem ben einem Englacen, in efthates Merctata für bis weitere Brachetung und Aufpeltung eines der michgesfen Geamfliche der verseichenen Phosforiele befigen.

Die Herrn Lund und Schalls glauben lich berechtigt, über Ansichten über das Einenistensisssen der Euflagert in ein Sauperfulten zusämmen zu fassen, nach weichem biese Thiere in Besug auf junes Sissem nach dem Gerandspus der Infres gehölte niehen; sie dass mehmicht : 1 in verswieste Rückerugfaß, 2) freies Junischtenden der emdbeneben Kilfligstet, die 3) durch Indibition dem Rückerugfaße aufgenammen wieh.

Diffmber schenen mie, nicht swech beruch ben allemeinen abspruch, ab die nichem Geinbe Deganistionssprechtungtig zu samfenuch, ab die nichem Geinbe Deganistionssprechtungtig einem neuen werden der die der Bereichte gerennt boliteken. Dabern beider en nech immer Zusche ber Willferfischer, bei Willfrighen ben bebern umb niebem Genfleren in biefer Beite gegenstellen, umb die nahrer Unterenflimmungs ber inferten eine ben June der Unterenflimmung der inferten der Deganisten der Beiter Unterenflimmungs der aufwehrten.

Winn girle bas (Circulationsfelfem mehrere Grußlerens straugen, hieft (recele bet leitiglieft) — Gebtauffern bes Gretrotegand (be ble Gelfalt belleften einem, noch bem Wießeiner" und beberre Dagnifalten mehre, som bem Wießstere Dagnifalten mehre Grußleren Zupust unmit bem her Zufeiten dereitlenmen befrigt zwen ferter auf bei der Der Zufeiten dereitlenmen befrigt zwen ferter auf bei der State der State der State der State der State Rüdernsfelfe mander Zufeiten des werende anzufehn mit, felt bed hie beberr Dagnifaltensfelter der Zufarzeiten, fefern fe fig in ver beatifs ausgefrechenn zeifern Genomentien mehrführte satelsfelte, nicht webt is werkennt.

St. Petertburg 1811. 34. 3

Gefldrung ber Zeichnungen.

Das Bers bes Mufftrebfes von feinen Berbinbungen g toft, und aus bem Rorper beeausgenommen ums boppeite faft pergrößert gezeichnet.

Sig. I. Die obere Stache bes Bergent.

an, Die venofen Dunbungen, woran bie Rlappen beutlich, und bie Rite gwifchen ibnen.

b. Bufammengefrochener vorberer Aortfas. c. hinterfter Stugel bes Bergens.

Sig. II. Untere Glache.

aa. b. wie Fig. 1. cc. Sintere feitliche Fingel bes Beegens, hier gufammengeforumpft.

dd. Boebere feitliche Alfigel.

e. Der binterfte Arterienstamm (bulbus). Sig. 111. Geitenanficht bes Bergens. a. Rechte feitliche venofe Dunbung.

b. Bie Fig. I. und If. c. Untere Siache bes Bergens.

d. Bie Fig. II. e.

Sig. IV. Der Borbof und bie in benfelben einmanbenben Stamme ber Riemenvenen von ber untern Siache ber lim ten Geitenhaifte gereichnet.

a. Untere ftraff über bie Bengungeorgane gefpannte Banb bes Borbofes. b. b. b. b. b. Die Riememenenftamme ber finten Seite.

c. Bruftpuisaber (art. sternalis).

d. Dbere Schwangarterie (art. abdom, sep.) e. e. Leberarterie.

f. f. gublerarterim (art, antennarum 1).

g. g. g. g. Sufmustein, ber Seitenwand bes Thorar bicht antlegenb. Brifden je gwepen verlauft ein Riemenvemenflomm.

h. Rechte Seitenwand bes Thornr, burch welche bie angefullten Riemenvenenftamme ber rechten Geite burchicheinen. i. Rudenfchitb.

h. k. Die Chwangftreder, nachbem fie aus ber Sobie bes Borbofes bervorgetommen.

1. Borbere Banb bes Borhofes.

N. B. Alle Theile find bebeutent vergrößert bargeftellt. Der Boebof und bie Riemenvenenftamme find vom Bergen aus mit ichmarger Leimmaffe eingefprist morben.

Ueber bie Berbauungenerven bes Rrebfes, von bemfelben Zaf. XIL

Geit Smammerbamm ben Stamm bes rudfebrenben Derven ber Infecten guerft befchrieb, Lyonet feine burch Ganglien bermitteite Berbinbung mit bem Lopffnoten nachwies, bat fich biefe Entbedung neuerbings einer befonberen Erweiterung umb Bervollstanbigung ju erfreuen gehabt. Ich erinnere an bie Ar-beiten von Joh. Dauler und Branbt. Dhgleich noch auf menige Infectenarten befcheantt, haben ihre Beobachtungen gue Ertenntnif eines unwanbeibaten Typus in ber Anoebnung jenes burch Anoten vom hirnganglium gefchlebenen Magenner venfofteme geführt. Es ift fomit ju glauben, bag bie Gefete lichteit biefes Typus fich auch fernerhin bemahren werbe. Bichtig war es baber, jenes Spftem ben ben nabe bermanbten Grus flaceen gu unterfuchen; und obgielch ein auf bem Magen verlaufenber, unpageer Rervenftamm auch an biefen Thieren entbedt

9ff4 1884 Auft 5.

word, fo biles boch fein ummittelbarer, nicht burch Anoten vom Canalimitrange gefchiebener Urfprung befrembenb.

Branbt und Blabeburg (Darftellung und Befchreibung ber Ebiere, Die in ber Megneomittellebre in Betracht tommen. Bb. 2. 6. 65 Zaf, IX Rig. 1) baben bie Babl ber aus bem Darthalebanbe entspringenben, und an ben Magennerven ftofenben Aefte im Gangen richtig angegeben, bie nabere Beife ihres Urfprungs aber unbeachtet gelaffen. Diefe fcheint mit von boben Betthe, ba fie jene fraher vermifte Unnaberung an bie Infecten, mit einigen Einschrantungen, juidfit. Rach meinen Unterfuchungen liegt jeberfeite am Schenkel bes Salsbambes, ba wo letteres bie Spriferober eng umfaft, ein Anoten. Er bife bet einen gapfenformigen, mit bet Spipe nach unten gefehrten Borfpeung, und enthalt, gleich ben Ganglien bes Bauchftranges, einen metfen mortigen Reen.

Aus bee Spipe ber bepberfeitigen Anoten entspringen bie Burgeln bes rudfebrenben, unpaaren ober Magenmerven. Gie verlaufen nach vorn, und treten, nachbem fie Breige an bie untere Dagenwand abgefchidt baben, unter fpibem Bintel aneinander. Aus bem alfo gebildeten Bereinigungebogen entfleht ber Magemerbe. Sein Stamm erftredt fich langs ber untern und voeberen Banb bes Magens, genan auf feiner Mittellinfe, mach oben, und fchesillt, ehe er bie obere Banb erreicht, greifchen ben berben vorberen, bas Dagengeftell bewegenten Duftein, ju einem fpinbefformigen Anoten an. Dochft mahrfchein-Bich ift at biefes Ganglium, was Dullet icon fruber angebent tet fat, und meldes gweifrisohne bem Magentnoten ber Infecten entipricht. "

Die Anoten bes Salebanbes emlaffen aber ein gwentes Paar von Rerven, bas unter obigen Burgeln bie Speiferobre mit Bweigen verforgt, umb von ihr ebenfalls ju einem Bogen sufammentritt. Zus letterm geht ein balb langeree, bafb turerer Berbinbungefaben an ben oberen Bogen (v. fig. 2. g.). Diefer untere Bogen aber fleht überbief mit einem febr feinen Bweige in Berbinbung, ber bom Ropffnoten gesabe ju ihm ftoft (v. fig. 1 amb 2. h.),

Alle biefe Rervemfaben bilben in ber Rabe ber unteren Magenwand ein Geffecht. Daffeibe wird burch bunne Duftein und weiche Banbee, bie bie Speiferobre an bie untere Banb bes Ropfftudes beften umb in ihren Bwifdentaumen feine eingeinen Aben aufnehmen, in bee geborigen Lage erhalten,

Es erhalt gwar ber Dagen ben groften Theil feiner Ret ben bom rudtehrenben Stamme, wird aber auch von einem Breige verfoegt, ber jeberfeits binter bem Anoten vom Schentel bes Dalebanbes tommt, u. fich auf bee bintern Magenwand vertheilt.

Der Berlauf jenee Recom weicht nicht felten von bem angegebenen ab. Go entfpeingt eine Burgel bes Dagennerven jumeilen vor bem Anoten vom Schenfel bes Salsbanbes, mabrent bie andere ihren normalen Urfprung benbehalt. Es gibt auch in ber Art, wie bie Rerpen sum Gefiecht aufammentteten, noch manche Ansmalien.

. Die Dnifciben fcheinen nach bem Urfprunge und ber Unorbnung ihrer Berbauungenerven ben Inforten naber ver-

Eine ambere Frage ift, wie fich bie Derven ber übrigen Draane bes unbewußten Lebens verhalten. Sind fie unmittels bare Bweige bes Bauchftranges, ober zeigen fie eine ben Speifes robren . und Dagemerven abnitche Molation ? Die Darmners ven bes Rrebfes geben ein naberes Berhaltnif jum Bauchftrange funb. Sie entspringen nehmlich aus einem Stamme, ber juweilen boppeit ift, und fich vom letten Bauchfnoten gegen Die untere Band bes Darmes erftredt. Er legt fich berfelben, einige Linlen vom After entfernt, bicht an, und fpaitet fich fogleich in zwen ansehnliche Mefte. Jeber berfelben verlauft in ber gangen gange ber Seitenwandung bes Darmes nach norm. Ein unpaarer Breig beffeiben Stammes ift vorzhalich fur bie binterfte Portion bes Darmes beftimmt.

Diefer enge Bufammenhang ber Darmnerven mit bem Baudifrange fpricht nicht ju Gunften ber Dopothefe, Die ein vegetatives ober automatifches Mervenfpftem im Begenfahe eis nes animalen annimmt, ba bie Functionen bes Darmes ju ben

umbewußten Lebenswirtungen geboren,

Es bait fcmer, bie Rerven ber übrigen antomatifc wirs tenben Drgane am Rrebfe ju verfolgen ; namentlich gilt bieß bom Bergen. Un ben Seitenwanben bes Thorax fiebt man neben ben Riemenvenenftammen febr garte gaben, beren Urs fprung vom Ganglienftrange fich nachweifen tagt; aber fie fenten fich in bie großen, ju benben Seiten bes Bergens liegens ben Duftein, bie Schwangftreder nehmlich, und entgieben fich balb bem Muge, fo bag es noch immer ungewiß bielbt, mober bas Berg feine Rerven befommt.

Erflarung ber Jeichnungen.

Sig. 1 und 2. Das Dagengeflecht mit bem aus ihm entftebenben Dagennerven.

- 1. Daffeibe noch in Berbinbung mit bem Dagen, mehr im Profil bargeftellt. In Sig. 2. ift bas Geflecht allein gezeichnet; bie Unficht ift von oben. Der Magennerve ift auf bie Geite gelegt.

a. Dagen. b. Spriferebre. c. Sirnenoten. d. (%. 1.) Knoten bes burchichnittenen und fart nach oben gehobenen rechten Schentels bes Saisbanbes. d.d.

(R. 2.) bie bevben Anoten beffeiben. e. e. Das zwente Mervenpaar ber Anoten.

f. f. Die Burgein bes Dagennerven.

g. if. 2.) Berticaier Faben swifden bem oberen unb unteren Bogen.

h. Dirnnerv fürs Geflecht.

h. k. Magennero.

m. Gein Anotchen,

1. Rero fur bie bintere Banb bes Dagens. Rig. 8 und 4 .- Darmnerven,

- 3. Der Darm mit feiner unteren Banb nach oben gefehrt.

- 4. Anficht ber Darmnerven von oben. Der iehte Bauchs Enoten ift auf bie Ceite gefcoben.

a, a. Darm.

b. Ster Bandfnoten. c. Better Bauchfnoten.

d. d. Rervenpaar, fie bie mittlere Schwanafloffe be-

e. Ctamm ber Darmnerven.

f. f. Geine bepben Mefte.

f. Breig fur bie binterfte Portion bes Darmes.

Rachtrag gur Behre vom Birfchgemeib. pon 2. 2. Berthold, * Iaf. XII.

2m 20ften Revember 1882 murbe ju Sirichhorn am. Redar ein mobigenahrter, ausgeweibet 97 Pfund fcmerer Rothe fpiefer erlegt, ber einen geweihlofen Ropf batte, auf bem fogar weber Rofenftod noch Unlage baju befindlich mar. Dafür mar aber bie Saut aus ber Gegenb bes Dobenfade jeberfeits mit einem bin und ber beweglichen, behaarten, geweihartigen Forte fabe verfeben. Diefe Saut mit ben Fortiaben mar bem beren Dberforftbirector Rlipftein in Darmftabt jugefdidt morben. welcher auch bereits eine Rachricht bavon gegeben hat. " Durch Die Bute bes herrn Dberforftrathe Camminer in D. erbieit ich ienes mertwurbige Stud, welches fich gegenwartig im Darms Rabter Dufeum befindet, jur Anficht und genauern Unterfuchung.

Der Abftanb ber Fortfage von einanber betragt an ber Bafie 1 Boll 2 Linien, an ber Spige bingegen 31/a 3., ber Fortfab geht faft in geraber Richtnng von ber Bautab, ift 51/ 3. 1. und 11 E. bid; ber Fortfat B bingegen weicht mehr nach Muben bin, ift 4 Boll lang, unb balt 9-10 2. im Querburche meffer. Was bie Daare anberrifft, fo bemerkt man, bag bie bes hautfluds A, worauf bie geweihformigen Fortfabe broefligt finb, weiß, filberfarben erfcheinen, und um bie Urfprungeftelle jener Fortfabe wirbelartig herumlaufen. Die Saare an ber Bafie (bie a) ericheinen auf biefeibe Beife gefarbt; bie barauf folgenben (bie b) find bunteibraun, gield benen auf ber Rudenflache bes Rorpers bes hirfches; bie von b an bis gur Spipe haben eine fucherothe Farbe. Diefe letteren rothen Daare fpringen in Form eines gebrebten Dinfeis etwa 1 Boll iang über bas Enbe por, und befiben eine aus weiß und braum gemifchte Spipe. Cammtliche bie Fortfape befleibenbe Daare find furger ale bie bee Bauches, jeboch langer ale biejenigen, weiche man gewöhnlich am Rurgwilbpret finbet. Meußerlich er fcbeinen bie Gebilbe, wie es ber Berlauf ber Baare fund bie Figur) andeuter, fchwach schraubenformig gewunden, und gwar nem Ridche ber Saut, b. b. an berienigen, mit meider bie Saut an ben Bauchmuftein anfag, bemertt man ber Bafis jebes Fortfabes gegenüber eine rundliche Bertiefung, Die aber nicht tnochern, fonbern nur bautig ift. Db biefe Stelle an ben Schambeinen bem Bauchringe gegenuber angefeffen bat, war an bem vertrodneten hautftude nicht gu erfennen.

S. D. R. D. Rlipftein batte biefe Fortide fur Ge weihe gehalten und angenommen, bag fich bas Rurgwilbpret in felbige umgewandelt habe. Um aber über ihre eigentliche Bebeutung ju enticheiben, jerglieberte ich ben Fortfat B, und fanb über ber Baut (Fig. 2 d) von maßiger Dide eine 1-2 f. ftarte vertrodnete Daffe c, weiche ben fnochernen Theil e f g von allen Geiten umichließt. Diefer Anodentheil beftebt aus brev Studen und beginnt erft 1/. 3. uber ber Bafie (b). Der erfte Rnochen (e) ftellt eine an ber Bafie bunne, nach oben bin allmablich bider werbenbe Robre bar, enbet an feinem obern Enbe mit einem Ropf, melder von einer Belenthoble bes 2ten

B. B. Frenberen von Bebefinbe allgemeine Jahrbischer fur forft : nnb Jagbtunbe, Banb 2. Deft 2. Beipzig 1838. Ø. 166.

[.] Ueber bas Bachethum, ben Abfall und bie BBieberergengung ber Sirfcharmeibe von A. M. Bertholb, in beffen B tragen gur Anatomie, Bootomie und Phofiologie. Gottingen 1831 von S. 39 bis 96.

Rnochens umfaßt wird umb offenbar einen verfummerten Dbets ichentel vorfteilt. - Der zwepte Anochen (f) ift langer, an benben Enben bider, und in ber Ditte prismatifch jufammengebrudt; fein oberes Enbe ift lugelig und wird von einer Gelent. boble bes britten Knochens umfast; - ber Knochen fteilt uns perfennbar einen Unterschenfel vor. Der britte Knochen (g) ift febr flein, enbet fpit unb bebeutet ben Tarous. feiben folgt ein beweglicher, aber fnocheniofer, bingegen aus eis ner febnichten Daffe beftebenber Belenttheil (h) = Metatarsus, worauf bann ber bewegliche, and fnocheniofe Ebeil (i) tommt = Beben, welcher mit bem fleinen bornartigen, fcwargen Schuppen = Rlauenübergug enbet. Diefe fcmarge Sorns maffe bemertt man auch unter ben Saaren bes Fortfabes C, welcher mabricheinlich aus benfeiben Studen beftebt, als fie im Rottfate B sut feben finb, obgleich bie Beientftellen jenes ben meitem weniger beweglich erfcheinen als bie bes Fortfages B.

Es ift Schabe, baf man ben gangen Splefer nicht ges nauer unterfucht bat, befonbere, um ju erfahren, wie es fich mit ber Lage und Befchaffenheit ber hoben verbale; mabricheinlich maren felbige in ber Bauchhohle jurudgeblieben und ber eigente liche Dobenfad ganglich feblenb. Man fann nicht fagen, baf bas Rurgwildpret ben biefem Thiere in Geweihe umgewandelt morben fep; fonbern es liegt offenbar eine andere Monftrofitat, umb gwar ein fcmacher Grab von Duplicitat vor, Die fich burch ein Borbanbenfenn fleiner febr unentwidelter Ertremitaten ausfpricht. 3mar bat man auch fcon ben Menfchen bie Doben verfnochert gefunden, aber bie Regelmäßigfeit ber ertremitatenartigen Glieberung tagt über ihre Bebentung von Ertremitaten teinen Bweifel ubrig. Merfwurbig bleibt aber jebenfalls bet Mangel an Geweihen bep biefem Spiefer, umb gwar in einer Beit (Rovember), in weicher bie Birfche ihren Ropfichmud nicht abgefest baben. Diefer Mangel alfo und bas Borbanbenjenn jener monftrofen vertummerten Ertremitaten in ber Rabe ber Befchiechtetheile, bie baburch in ihrer geborigen normalinas figen Entwidelung befchrantt murben, liefert einen neuen Beweiß, baf bie Production ber Geweihe (periodifche Gebilbe), welche ju bem periobifden Leben ber Geschlechtsfunction in einem naberen Berftaltnif fteben , sogar von Bilbungsfeb-tern in ber Gegend ber Geschlechtstheile , vielleicht fogar als lein von ber abnormen Lage ber Soben in ber Bauchboble abbangia fep.

Canis propagator. Aus dem Diluvium, beschrieben und abgebildet von I. I. Laup, Dr. der Phil. Aas. Al.

Alle biefe Eigenschaften bat ber Biberunterliefer micht, ber von einem febr großen Inbivibuum berruhet, beffen Ropf eine Lange von O, 1 hatter eine folder Belfe fichenne bie europäischen nicht mehr zu erreichen. Diefre Unterftiefer beweift, baß wahrscheinlich nach zu Wemerzeitem Biber am Rheine gelebt haben, wo sie entweber ausgewitet ober durch ledhafte Schiffsabrt vertieben worden sind.

Der hundstiefer gehort einem Individum an, weiches teiner als C. lupus, spelaeus und Canis farniliaris fossilis Marcel-de Serres * war und gleiche Große mit dem Schweifdunde (Canis familiaris scoticus) batte.

Der Riefer zeigt bie Aiveole bes erften, zwepten, britten und lesten Badengabns, bie hintere Salfte ber Aiveole bes Ed-

volistanbigen Proc. coronoideus.

Det Processus coron, ist in der Nahe des Proc. condyl. etwas ausgeschweist und fleigt nicht senkrecht in die hohe wie den C. lupus.

mie ben C. lupus.

	renfio								
Bon bem b	Schweiß-								
Baden	ahns	bis jum vo	rberen	Ra	mb b	23			bunb
Alveole	bes e	rften Bade	maahn	6			0,076	_	0.074
Långe bes		Badenjahr	16 .				0,012	_	0,012
	5ten						0,022	_	0,0211/
	6ten						0,009	_	0,009
2t lie	biefe	Dimenfio	nen f	inb	faft	ы	efelben	wie	ben bem
Schweifihr	mb,	und alle i	ibrige	93	rrido	ebe	nbeiten	find	fo unbes
beutenb. b.	afi, m	are ber Rie	fer n	dit	foffi	1. 1	non nic	he e	inmal ouf

eine febr verfchiebene Race bes Jagbbunbes fcbliefen murbe.

Mém, du Mus. tom. XVIII. p. 889 pl. 17. fig. 3.

Ich boffe burch mehrere Abelinftscher, die ein Ges fcafel baraus machen, Rooden im Rhein zu fuden. Theile bes Kopfe, und im glidelichten Fall ben gangen Schabel zu erdaten, bessen auffen Auffindung bie intersfanteste Entreckung und ein Zufei ber schwiesiglen Aufgabe ber gangen Raturgefclichte zu fiften im Ganden wirte.

Pisoodon Coleanus

Ein neues Benus ber Saurier aus bem tertiaren Sanbe ber Eppelsheim, abgebildet und befchrieben von bemfelben. Zaf. X1.

Die Bahl ber Arten, berem Refte ben Eppeistein gefunben werben, vermehren fich von Jahr ju Jahr. Ber ber ber-

ausgabe bes ersten "Deste meines Werte schie ich 21 Arten. www gegenwärtig ist die Bahl beynah jum Doppelten gestiegen. In den ersten Hesten habe ich seigende Ohiere beschieden: A Raubthierer: 1) Gulo diaphorens, 2) Felis aphanista, 3) F. prisca, 4) F. ogygia, 5) F. antecli-

luviana, 6) Machaerodus cultridens, 7) Agnotherium antiquum,

B) Dachybermen: 8) Dinotherium giganteum,

9) D. Cuvieri, 10) Tapirus priscus, 11) T. antiquus, 12) Chalicotherium Goldfulsii, 13) Ch. antiquum, 14) Sus antiquus, 15) S. palseochoerus, 16) S. antodiluvianus, 5 in brn folambra 2. Deften, movem bas 3tr nichftens er-

Sin ben folgenben 2 Deften, wovon bas 3te nachftens er-

17) Rhinoceros Schleiermacheri, 18) Rh. Goldfulsii, 19) Rh. minutus, 20) Acerotherium incisirum, 21) Mastodon longirostris, 22) M. dubius, 23) Hippotherium graciie, 24) H. nanum, 25) Pyg-

macodon typus,

C) Wiederfauer: 26) Moschus entiquus, 27) Dorcatherium Naui, 28) Cervus anocerus, 29) C. trigonocerus, 30) C. dicranocerus, 31) C. curtocerus, 82) C, Bertholdi.

D) Yinger: 83) Palaeomys castoroides, 34) Chalicomys Jaegeri, 35) Cheloilus typus, 36) Arctomys primigenia, 37) Spermophilus superciliosus.

E) Amphibient: 38) Pisoodon coleanus, 39) ein trionpranilides Thier, 40) 1 Witbel von einem frocobilans ildem Thier. In ben Abbitions 40) Dinotherium me-

dium, bennah vollftanbiger Unterfiefer und Gaumenfragment. Aus bem Ditwbium und verschiebenen tertiferen Lagerftate ten fenne ich noch folgende Thiere, bie ich jum Theil ichon ben Soften beidrichen babe, theils in ben Abbitions beidreie

41) Rhinoceros leptodon, 42) Equus brevirostris, 43) Sus diluvlanus, 44) Sus ogygins, v. Nau, 45) Canis propagator. Just ben Erinstrücken ben Zitberf, 46) Mystriossurus Laurillardi, 47) Engyommassaurus Brongniarti.

Ron Eppelebeim tenne ich noch viele Edgane von Raben und mehrere bubiefe Badengahne von Pachpbermen, bie bes naberer Kenntnif bie Bahl noch vergrößern werben. 3ch benmen nur nach blefer Aufgablung zu meinem Liebnen Suurier gurüd, welchen ich Zof. 1 von außen, innen und oben alszebilbet und nach Loto Gole, einem außerst femmnispeichen und thäligen Geognospen, genannt babe. Es ist ein Fragment eines linken untertekeres, welcher fo-

mobi porn ale binten abgebrochen ift unb 7 Badengabne seigt. Die bren porberen find erbfenformig, wie ben Sparus Cuy. und bie 4 übrigen find in bie Breite gezogen umb nehmen an Gebfie bis sum lebten und fleinften bebeutenb ab; fle zeigen feis ne Abnubung, und man fann baber nicht annehmen, baf fie burch bas Alter wie ben Crocodifurus Spix fich abgenutt In ber inneren Seite Rig. 2 bemertt man an ber Burgel ber Bahne runbe Rervenidder, wovon bas bes erften Babne am fleinften ift. Die Babne felbft find mit bem Riefer innig bermachfen und merben baher nie gewechfeit. Bon ben Bahnen ber Gattungen: Chemneleo, Lyriocephalus, Goniocephalus, Colotes, Trapelus und Stellio, Die ebenfalls nie gemechfeit merben, unterscheiben fie fich mefentlich: benn ben biefen Gattungen fiben bie fcneibenben Badengabne gleich ben Babnen einer Gage auf bem gugefcharften Riefer und haben feine Ernabrungsiocher. Der große Ernabrungscanal bes Riefers theilt fich ben a in gwen und munbet ben b; vor bem erften Badeniahn ift ein leerer Raum, ber mahricheinlich baburch entfanben ift, baf an feiner Stelle ein Badengabn abgebiffen morben ift. Bmifchen bem erften und greepten Badengabn ift ein fleines Mervenioch auf ber außeren Seite.

Um feine Stellung im Spftem einftwellen gu firieren, gerfälle ich bie mahren Saurier in 2 Abtheilungen:

A) in folde, bis bit Budrmishen medinia, mit B) in felde, wither first merglein. Die Abrehüm B priffel fiel, andere first im rediffen. Die Abrehüm B priffel fiel, andere Bodrmishen umb mit Burremildern verifieln film; jehler mer Bodrmishen umb mit Burremildern verifieln film; jehler mer Budrendisch umb mit Burremildern film; jehler mit Burremildern film; jehler mit Burremildern film; bei gegeben bei gehört Chammaelen, Lyricoephisius, Genincephisius, Genincep

Puppenhulle von Bombylius major L. aufgefunden und beschrieben von Med. Dr. Imhoff in Bafel. Aafel XII.

Geftredt-epformig, bas hinterenbe ftumpf angefpist, ber ftartite Durchmeffer bes Umfange 1%, bie gange Lange 6 lin., wovon 1 Drittel auf Mittelielb und Ropf, 2 Drittel auf ben Der Mittelleiberuden ift burch bas Mus-Sinterieib fommen. fchilefen ber Rliege langs feiner Mitte gespalten und aus feiner Berbinbung mit bem Ropf- jum Theil geloft; ebenfo ift ber Ropf in einen ber Lange nach gefpaltnen hintertheil und in einen Befichtethell getrennt. Der Lettere ftellt eine Platte A bar, meide fich in ben Scheiben ber Dunbtheile bis fiber bie erften Bauchfegmente bes Sinterleibes erftredt, und mehrere Boder hat. Buoberft 2 nebeneinanberftebenbe, einfachjugefpitte a, unter ib. nen 3 gwepfpitige, nehmild jeberfeite einen nach außen b, unb einen unterften in ber Mitte c. Die Scheiben ber Ftugel umb Supe legen fich born ebenfalls über ben erften Banchfegmenten gufammen. Bon ben 9 Abichnitten bes hinterleibes find bie Rudentheile bes 2., 3. umb 4., meniger bes 5ten, ausgezeichnet burch bie boppelten Querreiben bon Batchen, gebilbet burch aufgelegte Somftabden, meide mit ihren berben Enben ale abge-

Bepte Caurier, wovon fich ber lehtere im Mannheimer Mufeum befindet, verwechselte Cuvier und Meper mit Stoneosaurus rostro major Geoffr.

frammte Spigen vorstehen; nach ber Seitrallinfe bin treten auf biefen Alfchmitten und auf ben übrigen ibre bie gange Durer, so wie auch gebed fparfamer, über bie be Baudes, nur einfach die Spigen auf, bern ibet in eine lange feine Burfte übergebt. Der igker Alfchnitt geht in einige harte Spigen aus, garbe überall bettellt bei bette Burte bei ber Burte Burte bei ber Burte Burte

Daß ich bie beichriebne Puppenhulle ber genannten Fliege gueigne, grundet fich gwar nicht auf die wirfliche Beobachtung ihres Musichliefens, jeboch auf Umftanbe, Die mir faft ebensoviel gu gelten fceinen. 2m 30. Dars 1833 Mittags 1/2 1 Uhr wurde ich auf einen Bornbylus major aufmertfam, ber, ob ich mich ihm gleich fart naberte, nicht aufflog, fonbern fich vielmehr rubig angreifen tief. Bu gleicher Beit nahm Ich wenige Bolle binter ihm etwas mabr, bas wie ein furges Strobbalmchen ausfah ; es mar bie Duppenbulle. melche gur Solifte aus ber Erbe hervorragte. Beym Umfeben fab ich fogleich eine zwerte gliege und eine abnliche Puppenbulle binter ibt. Die Stelle mar ein begrafter Plat gur Geite einer Strafe, auf meldem ich ichon mehrere Jahre bie Andrena humilis (fieb Mis 1832 . 5. XI) gefunden batte. Baib nabte ich mich einer 2ten Stelle, und bier zeigte fich mir jum Sten Maje Fliege und Puppenbulle auf abntiche Art. Romte baber fur mich noch ein 3welfel ubrig bieiben, baf biefe jener angeborr ? Muffallenb ift es freplich, baf in wenigen Minuten biefe Beobachtung fich mir wieberholt barbot, und bag teine ber 3 Stiegen, als ich nach ihnen griff, ben Berfuch machte, fortguffiegen. Dief mochte aber theils baber rubren, baf fie erft por turger Beit ihre Gulle verlaffen hatten, wie ich es von ber einen, beren Slugel noch etwas jufammengelegt umb weich waren, gewiß annehmen tann, theile baher, bas vor ber Conne vorübergies benbe Boiten buntle Schatten auf bie Erbe marfen.

Mus meiner Beobachtung geht nun wohl herver, baf Born-. bylius major ale Duppe in ber Erbe jebt; follte er nun nicht auch als Larve barinn leben ? Der Umftanb, baf ich bie Puppenhillen an einer Stelle fant, wo Andrena ihre Refter in bit Erbe graben, nerblent alle Beachtung. Wenn ich gubem noch mittbeile, baf ich por mehreren Jahren 2 abnliche Puppenbullen aus lochern einer Behmwand sog, in melder verfchiebene Arten von Apiarien ibre Defter anlegen, fo erhalt Latreille's Bermuthung, baf bie Larven feiner Bornbyliarii parafitifc leben, große Babricheinlichfeit. Much pon feinen Anthraciis vermuthet bief ber berühmte Raturforfcher. Ran biefen tannte er bie Duppe, er befchreibt fie als: nuda, incompieta, spinuioso-annulata (Gen. Crast. et l. T. IV. p. 807). Uebrigens mußte ichon bor 70 Jahren Schaffer, bag eine Anthragart ale Larve ber Parafite ber Maurerbiene (Megachite muraria Latr.) feo, und gibt von Larve, Puppe und Fliege bie Abbilbung, von ber Larve eine turge, von ber Puppe eine genauere Befdreibung (Die Maurerbiene, in einer Rebe befdrieben von Jarob Chriftian Schaffer. Regeneburg 1764, p. 22, 28, 57, 88. Tab, V. Fig. XI-XIV.).

Borlaufiger Bericht

meiner anatomischen und physiologischen Autersuchungen über die Entwicklung bes Pianordie cornea und Limnaeus paluttris, Ensmasser Bollusten, von C. Jacquemin. Paris am iften August 1884. Aaf, XIII.

In ber Abifat, bie wichtige Boedactung bes heren Gatus über gitterme ober undulierenbe Bewegungen ber Kiemen-Jafern unferer Guswoffermuschein zu wiederbolen und über eine größere Anjahl Thiere ausgubehnen, besuche ich am 6, Wat bet Ufer ber Geiner in ber Umgegend von Paris, fo wie die fillftebenben Baffer bes Diftrictes, ber Glaciere beißt. Die große Angabi von Pianorben und Limnden veranlafte mich, zwep Poraie von biefen Thieren angefallt mit mir nach Daufe ju nehmen.

A. Planorbis.

Dodft erfreut fant ich ben nachften Morgen, als am . Bai, bie Manbe bes Sefcifes, worinn bie Planorbenfebten, mit Epren biefer Thiere briggt. Diefe Eprechen finden fich gruppenweise vereiniget und in, concentrich voule Areise aans so georbret, wie sie fraut 1. abgebiebet find.

3ch begann fogleich meine Untersuchungen mit Bute eines Mitrofcopes von Georg Dberbaufer mit aufgefehten Linfen von Chevalier, und bebiente mich einer Bergrößerung von 10 bis 150, felten 550mal und pur in gewiffen Allen

von 650mai ben Durchmeffer.

Um allen Bhafen ber Entwidlung biefes fleinen Thiere dens genau gut folgen, und mich mit allen Beranberungen, weichr ber Dotter bie ju feiner gangliden Umwanblung erleibet, vertraut ju machen, brachte ich bae gange Frubjahr und ben Commer toglich 2 ober 3 Stunden uber bem Die ceofcope gu. Doch taglich ftelle ich Untersuchungen an, und werbe bieg bis jum nachften Wintee fortfeben. Uebergeugt von ber Wichtigfeit jeber genauen Berfolgung ber Entwide. jung eines organifden Befens fur ben jebigen Standpunct unferer Renntniffe uber Organifation begann ich bas Thierden in feiner erften Bilbungeftatte, im Ovarum ber Muttee, aufaufnchen ; ich beobachtete, wie bie noch ungebilbeten Eper in bie Bebarmutter geiangen, unb erforfchte, welches im allgemeinen bie Dragnifation bes ermachfenen Thieres fen, um mich in ben unausgebilbeten und porubergebenben gormen bes entftebenben Thieres um fo beffer ausfinden gu tonnen. Die Refultate meiner anatomifden Unterfudungen ber ermachlenen Dianorben, meiche mich zu mehreren Entbedungen und Berichtigungen ber pon Gupier in feinem ciaffifden Berte .. Memoires sur les moilusques' aufgegabiten That. fachen geführt haben, gebente ich hier nicht niebergulegen. 3ch befchrante mich auf einen gebrangten Ueberblid bes Sanges ber Entwidelung und auf mehrere bochit wichtige Dbanomene, bie ibn begleiten; und beginne beffalb mit bem geiegten Ep.

1. Unterfuchung bes frifch gelegten Lyes.

Das feife geigen Ep jeigt, fich bem undernaftneten Riuet die im feinente, vollig unteilnages erziele Affrenden, beffen Tange bodiften 11/2 Millimerer und beffen Breit, nacht, eine in ber Mirte be Gres erbieft mm einenfeinen fonaspbeaunen Dunct, netdes ber Dotter ift. Unter einer Tays en juwe Tentimert Bernamiet im 15/16 genere fonterbret und jeipte Tabelin erliegt, grenchtimen, boff bie Gemten umgeben ift, bot back Er fild im ernebab biefer Bemten in Eggen von einer gefatinfein Dubling befen, und bei des Er fild im mende biefer, und bed, bed Er fild im man gehen filt, und bes de Er fild im mangeben filt, und bei des Er fild im man gehen filt, und bei des Er fild im eines Mentena umgeben filt, und bei des Er fild im eines Mentena umgeben filt, und bei des Er fild im eines Mentena umgeben filt, und bei des Er fild im eines Mentena umgeben filt,

Das Eyweiß ift eine gelatinofe, bem Glastoeper bes Auges boberer Thiere febr abnitche Subftang. Es erfallt bennabe bas gange Ep, ba ber Dotter, wie wir gefeben haben, febr ftein ift.

34*

Der pollig runbe grungeibliche Dotter ichmebt in Go. Unter bem Dicrofcop ertennt mon, bof er aus einer granutofen Dembran ber Relmbaut (Rathte) und ous eis ner gluffigfeit befteht, welche eine graße Denge grunlichgel. ber Granulationen enthalt, Die ibm feine Karbe geben. Die Matreie, welche bie Raume swifden ben Epern ousfallt,

teigt olle Gigenfchaften bes Comeifes. Die bieberigen Refultote laffen fich baber in Rolgenbes turg gufammenfoffen. Die gange Epergruppe geigt une bren Membronen; bie erfle umgibt bie gonge Gruppe ; bie gmente umgibt bas Ep und entfpricht bem Chorion und bem 2ms nios ber boberen Thiere, Die fich biee verfcmolgen hoben; und bie britte ift bie Reimbout bes Datters. 3m Uebrigen geigt fich feine beuttiche Spur von einer Cicatricula, und noch menigee von bem von Durfittie ben ben Bogeln ent. bedten Biaschen, Ban ben franten Formen, welche bie Eper fehr leicht mabrent biefer Cpoche jeigen, wenn manbos Bof. fer, woeinn fie fich entwideln, nicht zwey bie beepmol bes Tage wechfelt, will ich ebenfolls bice nicht reben ; inbem ibre Befchreibung mehr Figuren erforbeete, ale es ber Roum ge-36 bebolte mir biefes, fo wie im Allgemeinen bie ftrenge Dorftellung oller meiner Beobochtungen fur eine befonbere Abhandlung por, pon melder biefer furse Bericht nur ein Borlaufer ift.

Die vericbiebenen Momente ber Entwidelung ber Dias norben toffen fich am füglichften unter falgenbe 4 Entwicke

lungeftufen bringen:

1) Bon ben erften Spuren ber Entwidelung, Roties renbe. Bemegungen.

2) Bon ben Sauptummanblungen tes Dottere, melde bie form bes funftigen Thieres beutlich perentben. Bufam. mengichenbe, brebenbe und tronstotive Bewegungen,

S) Der fleine Soius am Biete feines Embryonen . Le. bene, menn er fraftig genug ift, um feine Dulle gu gerreifen und bos Co ju verloffen.

4) Dos junge Thierden aufer bem En, feen im Bofe fer fdwimment, mit beutlichen Bewegungen bes Dagens und tee Eingemeibe sc.

1) Bon ben erften Stufen ber Entwidelung. Rotierenbe Bewegungen.

Laffet une nun von bem erften Buftanbe bee feifch ge-

legten Epes, wie mir ibn fo eben beideieben baben, ausgeben and feine farceffive Entwidelung ober Umbilbung verfolgen.

Bier uub gwongig Crunben noch bem Legen geigt ber Dotter, bem wie nun bennohe ausschließlich unjere Mufmert. famteit ju mibmen haben, noch im Bangen feine erfte foem; er bot nur etwos an Umfang gewonnen; ollein bie Granus lationen, welche ihn gleichformig vertheilt ouefullten, baben ein onberes gegenfeitiges Berhaltnif angenommen, morous 1 bie 4 lichte gietetrunbe Stellen entftanben finb, bie fic mebr ober meniger beutlich auf ber Dberflache bes Dotters geigen (Sig. 4. a.)

Babrend ber folgenben gwen Toge treten bie Beanulationen, von benem mir fo eben fprochen, von einer Batfte Des Ronbes gegen bie Ditte bes Dotters jurad : bie Rolge bavon ift, bog biefe Ronbhalfte nur buechfichtiger und beller ale bos übrige ericheint. Dun ift ber Britpunct fcon et. fdienen, in bem eine bee mertwurbigften Phanomene, meldes une bie Embroologie barbieten fann, beginnt : Der bis: ber unbeweglich ftille, noch fo wenig in ber Bilbugn

porgefdrittene Dotter beginnt eine rotierende Be: wegung um feinen Mittelpunct.

Benor wir einige von unferen Beobodtungen über for tale Bemegung blefer Mrt im einzelnen angeben, wollen mir queift turg berichten, wos man in biefer Binficht bie iene erforicht bot.

Die Rotations. Bewegungen finb, fo viel mir befannt, bieber nur ber ben Dollusten querft von Stiebel und Su. ge enibedt, aber von Carus jurift mit Himficht beobochtet und verfolgt moeben. Die Beobachtungen ber Raturforider Leeuwenboet und Bouer fonnen mehr ale blofe gufdlie gen Babrnehmungen bes Phanomenes ongefeben werben. Die fconen Deobadtungen von Carus finb, wie mon meif. on unferen Cukmoffermoliusten angeftellt morben. Rarge wegen vermeifen wir auch feine eigene treffliche Ab. bonblung : , Reue Untersudungen über bie Entwidelung unferer Gufmoffer-Dufchein," und geben fogleich jue Berglei. dung feiner Beobochtungen mit ben unfrigen uber. Borte bes herrn Carus, womit er bie rotierente Bemegung fcilbeet, find folgende : "Die Bewegung geichiebt in boeigantoter Richtung ungefahr fo mie bie eines flochen Tele lere; ben man auf feinem Mittelpuncte umbreht. Die Ro. totionen find onfanglich nicht gleichformig und vollig boris gontal, fonbren gtichehen oft in ber Richtung von unten noch oben und nabien fich olebonn benen, melde ben Lim. naeus stagnalis und ben Anotonten flott haben.

Unfere erfte Beobodeung ift felgenbe, Cobalb ber Dotter bie Ummanbelungen erlitten, welche wir jo eben angegeben hoben, beginnt ein undulierendes Sittern auf bem Saume ber bellern Randhalfte, welche balb ben gangen Dotter in eine ftreng borizontale Rotas tion perfent. Diefe einfache borigontale Rototion fest fich, pon bem Ginfluffe bes Bettere mehr ober meniger abbangig, 36 bie 48 Ctunben ziemlich gleichmäßig fort. Cor bonn beginnt eine zwepte fotole Bewegung fich mit ber erften au verbinden. Diefe beffeht aus fcmachen Controctio. nen, welche in verfchiebenen Richtungen in ber Cubftong bee Dottere flott finben. Gie find von Carus nicht beabode tet worben. 3hr Refuttat ift, bog bie einfoche borigontale Rototion geftort ober unterbrochen wird unb bag fic mit ibr ein Ummalgen ober Umbreben in mehr ober meniger ver. ticaler Richtung verbinbet, meldes bie britte Met ber fotalen Bewegung ouemacht. Dit ibr verfdmindet bie Urbewegung noch und nach, b. b. bie einfachen Rotationen in borigon. taler Richtung werben immer feltener und zeigen fich gulebt gar nicht mebr. Obne 3meifel find es biefe Ummaljungen, von ibenen Carus fpricht, wenn er fogt: bie Rotationen find nicht immer gleichfoemig und vollig borigontal, fontern geichehen oft in einer Richtung von unten nach oben. Duech Die gleichzeitige Birtung ber zwen lebten Bewegungeneten entfteht enblich eine vierte und lette fotole Bewegung, nehm. lich Die Deteveranderung, welche ber Embroo von Beit ju Beit febr rafd und fo vollenbet, baf er oft von einem Enbe bes Epes bis jum onbren fich in weniger als 2 Strunben

Bir haben fo eben die fucceffive Entftehung ber verfchiebenen fotalen Bewegungen naber betrachtet und finb hierinn weit uber bie Entwidlungsepoche, von ber wir jege reben, binibergefdritten, um ben Saben ber Gefdichte bie, fer Bemegungen nicht ju unterbrechen. Wir febren nun, webr jur eigentlichen Entwiedelungsgeschiche wieder jurud. Der Zuftanb bes Dottere im Momente, in bem mit ibn vortaffen haben, ift, wie wir oben geitben haben, brijenige, wo die Granulationen, wilche fein Inneres gleichnofig ein füben, von einer Siffer bes Nandes gegen die Witte bes

Dottere juradireten.

Du nichten Ergebniffe ber wielenben Beitbungsterft. beb in fich file, bur de. abgelitet. Die loffen fich mit feigenden Werten tan beschreiben. Die Genntlationen in Jonern bed Detrete teten zuglammen um bieben feine Ale geichen ober 2 Diddom, beren man oft 20 bie 30 bestamm ann eine De ben De fallen men antrefft. Der annte Ember erteffent ale eine fteine Agger mit burchsichtigem Nanbe in unausgeschiebte Bemegung begiffen.

2. Ben ben Sauptumwanblungen bes Dottere, welche bie Form bes funftigen Thieres beutlich verrathen. Infammengiehenbe, brebenbe und translative Bewegungen.

Mummet beginnt eine febr mertmatbige Ericheitungs in Eden gut terein. Die Erick, an der fich des horge netmidrit, war bieber barchschiedig und priegt nichtet, was den begreten bei beginnt baltibt eine Beregung, meide das son den bezimt das inn abei der inn Beregung, meide das son herber bei, das man andang den nicht aufentiert son, was fich erzent ich beregt, tie man erdbich grunde wert, daß der gentz ich beregt, tie man erdbich grunde wert, daß der gentz ich berent, die bei er fliche fich fo inng gelemen giben mit matebehren, wie beier Allegen der ficht gene gener bei bereit gegen bei der Beregung mit der Beregung bei der Beregung bei bei bei flichen bei Beregung der bei bereit gesten bei Beregung bei der fliche generalische ber Beregung der der bei bereit gesten bei bereit gesten die bei der bereit der bei der Beregung der der bei der bereit gesten der bei bei ber Beregung der der bei der bereit gesten der bei der bereit gesten der bei der bei der bereit gesten der bei der bei der bereit gesten der bei der bei

4. Der fleine Forus am Biele feines Embryonen Lebens.

Wir nehmen nummehr ben Faben ber Antwiedelungsgeschichte wieder auf. Aus alem, wos mir biefer über ber Bildung umfere Theret gefagt baben, hat man im Augemeinen erieben Hamme, has feine Tentafeltung won ber Preirherte gegen den Mittelpunch dur vorschreiben. Der Minnt, wie der bieber, mit der Sesphauf wir der bei der bei der der beider, mit der Sesphauf bei feift beginner vom ihm mumber vom Kopfe und man befommt bir erste Iber von bem Oblaffe ber Teltrefinerte.

Die Audimente der Länge geigen fic fehr fechgeitig und bildem balb einen weit offenen Arichter, medere auf ber linkent Seite des Abjerchens weit aus der feiner Schalt vorspringt und die Fähigfelt dat sich darim guräckzischen. Das gange Abjer. dem almmt ungefahr den vorten Heil der Gybhie ein je sien

Mumb beginnt feine Bewegungen und fein Sals hat bereits schon eine ziemliche Lange erreicht. Einmal ift es mir begegnet, Bwillinge in einem En anzutreffen,

4. Der tleine Planorbis nach feinem Mustriechen, im BBaffer

Sobald bas kielne Thierden babln gekommen ift, bie gange Ephöhte bepaahe ausgufüten, fo fiebt man es ruhig in berfelben verweiten, ben Mund beständig bewegen, die Ephätte picklich gerfpringen und bald barauf aus berfelben bervortrieden.

Wir tehren nun wieber gu einer ber wichtigften Erfcheinungen, welche unfere Abbanblung enthalt, gurud, um noch einiges bem bengufugen, mas wir icon oben bavon gefagt baben ; ich metne bie gitternben Waltungen, welche man am Ranbe ber Rubimente ber Respirationsorgane gewahr wirb. Bur Beit ibrer Entflehung find biefe Bewegungen außerft fdmierig ju beobachten, fomobi wegen ber Durchfichtigfeit ber Theile, in benen fie fatt baben, ale auch wegen ber homogenitat bes Comeifice und ber groffen Schnelligfeit biefer Bewegungen. Defto leichter gewahrt man fie. wenn fie gu ihrer bochften Musbiibung gelangt finb, b. b. unmittels bat nach bem Mustrichen bes jungen Planorben. Legt man gle. bann bas fleine Thierchen aufben Ruden, fo bemertt man fogleich biefe Bewegungen auf bem Ranbe ber weit offenen Athmimgebobie und tange ben gubibernern. Die Molefule bee Baffere merben unaufhorlich an und abgeftoffen; es entfteben regelmaffige Stro. mungen im Baffer, bie gang ben burch electrifche Rrafte bewirften abntich finb. Man begreift leicht, wie burch biefe Bemeaungen uns ablaflich neue Moletule herbengeführt, mit bem Respirationsorgane in Berührung gebracht und fo bie Drobation bes Blutes vermitr teift bem Drogen ber Luft, bie fie enthalten, unenblich beforbert merben muß.

B. Einige Worte über bie Entwickelung bes Limnacus palustels,

Die erste Antoiektung biefer besben Abirchen got an feine auffallend gleiche Weise vor sich, baß man berde mit einander berwechselt wurde, wenn bie so ehen bezeichneten Unterschiede nicht sogleich aufschieden. Wilk denn bestald unseen Figure biefer Ernwecktungsperiode (Fig. 4.5, 16 und 17.) genachte, baß sie der medellungsperiode (Fig. 4.5, 16 und 17.) genachte, baß sie der fich umwanbeinben Dotter in Lagen zeigen, welche ben bem Planorbis nicht bargeffellt finb.

Die Glichigie ber filalen Lengungen ift für ben Lirmaeus gan, fo wie mit fie oben für ber Planordis bargfeltt baten. Wie ber Benardis bargfeltt baten. Wie bereiten mur nachträglich, bof die verichiebenen Dotter ein und berleiben Genupse eft auf verschiebenen Gjusch ver Antenides imm gefunden werben, jo bat jum Beoffeld die einen Generotterne Etregangen zeigen, mabrend bie andern undeweglich in einem Puntte fonterben.

Auch ble Bewegungen bes Bergens find ben bewben Thierchen biefelben; mit bem wefentl, Unterschied, baf ben Liennaeus bas Berg fich auf ber linten und ben Planorbis auf ber rechten Geite

bes Rorpers befinbet.

In Soige beier Bereaungen jeigt ber Wogen die vielfätiglen Forman; in gewissen Wennenten erkrant man an ihm vier Zusdauchungen, schlemder in anderen längsfirterd wie im flacker Dame erscheit. Der kinne Limnaeus excrementiert eine späliche da der junge Planorids. Die Erremente wirft er durch die Kriftung der Wolfdarms dass, neiche sich auf der erchten Seite des Kiepres, nache des Nerffungen der Aktomusabblie beimbet.

Die Zihmungsbößte direct (ich ebenfalls von Beit us Beit, um für durfundern. Die Eubland von Schreget nichtunde biefer Bedeiter, siest fich seiner siest schreget nichtunde biefer Bedeiter, siest fich seinertraßt, werfolking wir Gleis am von fleison flendesigischen Bilammeten vor Bairen burdigspar. Die jitzern Bilamfahren Bruche ber Beiteinstessegene um binger Bilamfahren finse fehr teinbelt. Gimmat habe ich Gefengenheit geschat, Bilamfahren finse fehr teinbelt. Gimmat habe ich Gefengenheit geschat, Bilamfahren finse fehren finse freungen som der Schalermeinnern, fein gamter Kärper wärfig satternaring umb burdifichte, 3m Urbeignet som erfahren wir bei heite für Brungung. 3ch beim könfliches bei der gefrum wir in technister Stromgun. 3ch beim könfliches bei der gefrum wir in technister Stromgun. Bergungen zu haben, meine Untersuchungen umd Beobachtungen in ibern firengen Ausammenhange in einer besondern Abhaubtung von weit mehr Kiguren begleitet in frangbfifcher Sprache bem gelehrten Publikum vorzulegen.

Erflarung ber Abbildungen.

Planorhis corneus. Big. 1. Eine Evergruppe in naturi. Große bargestellt, in ber

Racht vom 7. jum 8. Mai getegt, a u. a' find Eper obne Dotter.

- 3. Gein Dotter febr vergrößert.

7 4. Die Dotter mit ben eiffen Öguten ber Entreideiung a. 7 5. Der Dotter wieter entreidet: bis Genandistenen, peri-de felt Jameere gleichmißig anfüllten, find ben einem Zötlie feltes Annebs jurich agen feine Bitte getreren; bober biefer Shanbbeil bundsschäftig geworben ißt. Der gangs Dotter ill in einer rotterenben Beregung berglich im Sigd ber beiderfen jitzerben Hubbationen, weder sig om imme bundsschäftig anschole offenbaren. Der fleie ar Virtugel aus die Stadten bergung der Stadten bergung der Stadten der Stadten bergung der Stadten der Stadten bergung der Stadten der Stadten der Stadten bergung der Stadten bergung der Stadten der

- 6. Derfethe Dotter mehr ausgebilbet. Die Granulatio-

nen find zu kleinen Bladchen zusammen getreten.

7. Der Dotter noch weiter in der Bildung vorgeschritten; in brebenden und unwälgenden Bewegungen begriffen. Man ere kennt an ihm zwer bervorgetreterer Thelle a. u. b. die Rubimente

bes Kopfes und bes fogenannten Juges.

— 8. Der tieine Embryo mit icon vollig ertennbarem Ropfe a.

— 9. Derfeibe Embryo mehr entwidett. a Auge, b eine fich

von Brit zu Beit bewegende Einschnürung, d Berg.

10. Der Embryo von oben gesehen. ... Der Tubus ber Bespirationshoble aus ben Rubimenten ber Schale hervorragend. b Erfie Spuren bes Darmanales.

- 11. Der ausgebilbete gotus furg vor feinem Ausfriechen

aus bem Cp. a. Sprzi, b. Tatus ber Schpiation; d. Mund.
— 12. Der jung Planorhis correas in Wight frightments.
3. Dit well offere Reflytacionsbible; b. bis Kristjamsgle bet Mund.
4. c. br. Darmanal, d ber Wägen, m. e Goljun, f. Jogs., A. Bright bis Kristjamsgle bet Wighting ber Errichmung ber Wighting, von den unbullerment.
2. m. Brighting der Arthumysbible verantiste, a. dur. 2. b' findtion of the control of the control

B Das Thierchen in natürlicher Größe. Limnaeus palustris.

Fig. 13. Gine Epergruppe gweynal vergrößert.
— 14. Gin Ev fehr vergrößert. a Dotter, b ovale Birteltelringe, welche feine Peripherle umgeben.

- 15. Dotter vor ben erften Spuren feiner Entwidelung.
- 16. Derfelbe mit ben erften Spuren ber Entwickelung.
- 17. Der Dotter mit ben Rubimenten bee Ropfes und

Fußes, a u. b. — 18. Der fleine Embryo furg vor feinem Austriechen. a

Mundruffel, b Berg.
— 19. Der junge Limnaeus palustris. a Magen, b Re-

- 19. Der junge Liemnaeus palustris. a Magen, b Refpitationsoffnung, c herz, d Mund. B Das Thierchen in naturilchet Große.

Towns Uty Google

Seft VI.

do t

über bie eilfte Berfammlung ber beutiden Raturforfcher und Merzte in Brestau, 1833.

Dachbem in ber zweiten allgemeinen Berfammlung zu Bien als Drt ber nachten Bufammentunft Brestau beftimmt worben, auch, wie ju erwarten mar, Gr. Dajeftat ber Ronig von Preufen bie Genehmigung gur Berfammlung in Bresiau gu ertheilen geruht batte; fo liefen bie erwahiten Befchafteführer es fich angeiegen fenn, Die jur Aufnahme und miffenfchaftlichen wie gefelligen Unterhaltung ber ju erwartenben Fremben erfors berlichen Einrichtungen vorzubereiten. Gie murben hierin nicht allein burch bie wohlwollenben und medmäßigen Berorbnungen Gr. Ercelleng bes herrn Miniftere Freiherrn von Altenftein, fonbern auch burch bas freundliche Entgegentommen vieler anbeser Beborben und Privatperfonen fraftig unterftust, und balb in ben Stand gefest, Die verehrten Gafte, welche an Breffiau, wie billig, nur maßige Unforberungen machen murben, su empfangen.

Das Locale ju ben wiffenfchaftiiden Berfammlungen bot bas große Universitategebaube bar, in welchem bas Genatszimmer ale Anmeibunge und Gefcafte . Locaie, - ein großer, etwa 1500 Menfchen faffember Gaal, bie fogenannte Aula Leopoldina, ju ben allgemeinen Berfammlungen, - ein anberer fleinerer Caal fur bie mabricheinlich am jabireichften mer: benbe mebicinifche Abtheitung, - und vier nebeneinanber lies genbe Dorfale fur bie übrigen Abtheilungen bestimmt murben.

Da alle biefe Ramme bidt ben einanber lagen und bas soologifche Dufeum, bie Sternwarte, fowle bas chemifche La. borgtorium in bemfelben Gebaube, - bie phyfitalifde und mie neralogifche Sammiung aber in einem angerngenben fich befanben; fo fcbien auf folche Belfe für Leichtigleit und Bequemlich. feit bes miffenfchaftlichen Bertebres geforat zu fenn.

Damit bie Aremben icon auf ber Berreife bas auf ober neben ihren Wegen liegenbe Intereffante, mas Schleffen barbietet, 366 1834, Seft 6.

in Augenschein nehmen tonnten, fo wurde in einer, in ber 3fis umb von Grorieps Rotigen befannt gemachten Angeige batauf aufmertfam gemacht, und bas bochibbliche tonigliche Dberbergamt fur Schlefien hatte, auf gefchehenes Unfuchen, bie Bute gehabt, fammtliche Bergamter, Sutten und Gruben ber Proving anguweifen, Die Reifenben, welche biefe Anftale befuchen murben, freunblich zu empfangen; baffeibe mar großentheils auf Babebrumen ., Brren . jund Fabrit . Anftalten Schiefiens as fcheben.

Die gebrudten Radprichten, welche jebem Ungefommenen mitgetheilt wurben, gaben auch bie Beit an, in welcher bie tonigl, und Universitate. Bibliothet, bas Untifen . Cabinet, bie Bibliothet ju St. Gifabeth, Die Bibliothet und Gemalbefamm: lung ju Maria Magbalena, bas anatomifche und goologifche Dufeum, bas phofitailiche Cabinet, bas demifche Laboratorium, ber botanifche Barten, bas Dbfervatorium, bie Mineralienfammlung, bie Gliniten, bas allgemeine Rrantenbaus, bie hofpitaler ber barmbergigen Bruber und ber Giifabethinerinnen, bas Zaubftummen : und bas Blinden . Inftitut, bas alterthumliche Rathbaus ufm. befeben werben tomten.

^{*} Holgenbe Sachen und Schreiben waren theils vor, theils während ber Berfammlung, theils enblich auch noch nach berfelben eingegangen und als Bewerfe freundlicher Abeil: nahme bantbar attigenommen worden.

³⁵

Die Angahl ber Fermben und Einheimlichen, welche als Mitglieber der Geschlächt beitraten, betrug im Gangen 273, werden der noch ein micht undertächtliche Angabl von siehem Personen hinzukamen, die dem Verlonen hinzukamen, die dem bestehen Geschwerte geschliche William der kannten bei der Kuft und Verlonen daten, der Kuft und Verlohen daten, dem Berfahmmlungen beisumschenen. Die

- e als Ammen ber wieftlichen Mitglieber folgen hier in alphabetischer 278, Drhumg: bon Agafili; Louis, Professor ber Naturgeschichte aus Menschatel. Alexander, De., pract. Agt. Luft Alter, Ober "Dosjoikal Bundarjt.
 - 216 , Dr., pract. 2rat.
- Orofessor M. W. Steer Cenni intorno lo stato attuale dell'
 epidomia tellurica dominante etc. Discorso Milano 1832.
 De vita somatica conscripsit et edidit Anastarius Pallatides, Dr. med. Vindohonae 1830. 80 Grampfate.
- 6. Ueber bas Chrysanthemum Indioum, feint Geschicht, Befilmmung und Pflege. Ein botanisch praktischer Bereind von 3. B. Au per chr. Wien (333), nebst einem Gladmunichungsgetigt an die Geschlichget, welcheb er auf seine Soften batte bruckn laffen.
- 7. Profeffor 3. Muller, ein Abbrud feines Auffages aber vier besondere bergen in gewiffen Amphibien, and ben Philosophical Transactions, nebft einigen intereffanten angtos mifch pathologifchen Beobachtungen.
- mijd : pathologijden Eschadtungen.

 8. Genius morborum epidemicus Anno 1832 Vindobonae observatus etc. Auctore Ignatio Hoffmann, Dr. med. Vindobonae 1832. In 10 Erempi.
- De vaccinationis necessitate per totum orbem rite instituendae. Dissertatio ab Aloysio Sacco. Mediolani 1892, In 30 Exempl.
- 10. herr Dechanifus Coonfeet ju Bien erbot fich, eine Abhandlung über bie Bereitung bes glintglafes einzufenben; ba jeboch ber Derief fpat einlief, fo war es nicht mehr Beit bie Einfenbung ber Abbandlung ju bewirten.
- 11. Profeffer Agaffig fanbte einen Profpertne ber Recherches sur les Poissons fossiles etc.
 - 12. Anleitung jur gerichtlichen Argneitunde fur Gerichtsärzte. und Rechtsgeltbete bes Militair, und Givilftanbes, und jum Beifaden ber gendemifden Bortefungen, von S. S. Bath und Professor Dr. Wagner. 1. Band. Wien 1833.
 - 13. herr Oberbergrath von Dechen fendet im Ramen bes den, Rammerbern des pelb v. Buch ein geognofflick dare benichen in 140 illuminister und 100 ichwarzen Ermylaten per Bertheltung, ein Ermylate ber nach obigem Factonichem illuministera großen geognofisischen Auert von Dentschlieden, fowie sehr intereffante sofilie Fische jum Berzeigen ein.
 - 14. Dere Gruf . Mantfelb Callered ju Min batte bie Geragenbeit, im Poet änder, melge er am Auntieiben Beite mach in foffen , ju überfeiber nub fich ju erte and feine Methebe verkifferte und fich ju
 bet and feine Methebe verkifferte und fir bie
 Dekonmie fest wichig Berfahren unragetlich mitjutgrien, wenn man es auf feiner Fabret ju Bosh prottigt
 tennen lerenn wolke. Der Jader ward an Kenner ausger
 theit in wil als fich vorsighalle erknutt.
 - 15. Die Universitat Dorpat brudte in einem Schreiben ihre Abeilnahme an ber Gefellichaft, aber auch ihr Bebanern aus, bag teines ihrer Ditglieber ju erscheinen im Stanbe fei.
 - 16. herr hofrath v. Rathte fanbte eine Befchreibung nnb Abbilbung einer neuen, ju Sevaftopol aufgefundenen, leuchtenden Medufe, Occania Blumenbachti von ibm genannt, ein.
 - 17. Der Gollegienrath v. Eich walb ju Wilna begrüßte die Berfammlung im Ramen der bortigen Arabemie in einem Genolferiehn, mit welchem er eine Abhandung mit bochft interfanten, anf Geognofie, Boelogie und Botanit fich beziehenden Rotigen übermachte.

- 18. herr Professor Jacobson ju Ropenhagen theilte Erfah, rungen über ben Gebranch bes dromfauren Ralis nnb eine feltene anatomisch pathologische Beobachtung nebft Beichunng mit.
- 19. Ein Aufruf jur Errichtung eines Monuments ju Ehren Guttenberge, von bem Bereine fur Runft und Literatur in Maing.
- 20. Die hochloblichen Stanbe bes Sobler und bes Reograber Comitate liegen bie Berfammlung burch ein von bem ans wefenben beren Deputirten überreichtes Schreiben begrußen,
- 21. Die tonigt. privilegirte naturforidende Gefellichaft gu Gotlig faubte ein Gludwunfdnngefdreiben ein.
- 22. Auf gleiche Beife murbe bie Berfammlung von ber naturforichenben Gefellschaft bee Ofterlanbes gu Altenburg , von welcher fich zwei Mitglieber bier befanden, begludwunfcht.
- 23. Gerr Dr. J. D. Rarbo ju Benedig fandte 6 Abhandlungen in lateinischer Sprache ein: a) über die Ratur und Wilterfanger der erfogliche Mittels; die die fallen gien, jo über Afferian; d) über einige Algam; o) über die Benedig in der die fallen ben finde von finus marritum und über bie anfrhaftelben, und 3) über die Wilter der Gantharbeiten auf der Beliefung ber Gantharbeiten auf den ledenben Oraanismisch
- 24. herr Thomas Barbowety ju Bien eine Monographia Pandemiae Cholerae larvatae im Manufcript.
- 25. Sett Robert Stown ibergab beit Report of the first and secend meeting of the british Association for the advancement of Science at York in 1881 and in Oxford in
- 1832, London 1833, 26, De Influentia morbo. Anni 1833 Commentatio, a Justo Radius. Lipsiae 1833.
- 27. Dr. Gehrimerrath bichten ftein begrußte von Bonbon aus bie Berfammlung und theilte ihr viele und intereffante Rachrichten über ben Buftand ber Raturgefchichte in England mit.
- 28. Professor Rnmp ju Gran übersandte einen Auffah aber Die Dentrarie glandulosa aus ben Carpatben nebe Abblia bung, fenne bie Bescheibung ber erapatbiffen Blätterfchmamme im Bipfer Comitate und ein lateinisches Gebicht auf bie Bertemmtung.
- 29. Dittheilungen ans bem Gebiete ber gefammten beilfunft von einer medicinifc dirurgifden Gefellichaft gu ham : bura. Samburg 1833, ber Berfamming bebiebe
- burg. Damburg 1833, ber Berfammlung bebieirt. 30. Raturwiffenichaftliche Abbandlung von Dr. G einrich Def:
- ferichmist. Beipgig 1833. 31. Abhandlungen ans dem Gebiete ber Geburtebulfe von Dr.
- Guftav Abolph Michaelis. Riel 1833.
- 32. Beitrage gur nabern Renntnif ber trodenen Deftillation organifcher Rorper von Reichenbach. Salle 1833. 33. Das Rreofot, ein nementbedter Beftanbtheil bes gemeinen
- 33. Das Arcofot, ein nementbedter Beftanbtheil bes gemeinen Mauches, bes holgefligs und aller Arten von Berr von Gern De, Karl Bei igenbad, halle (833).
 34. Obserrations on the Organs and Mode of fecundation in
- 34. Observations on the Organs and Mode of fecundation in Orchideae and Asclepiadeae von Robert Brown. Consbon 1833.

Bannerth, Dr., Knappfchaftsargt aus Ronigehutte. ! Bansmann, E. E., Dr. und Lehrer aus Berlin. Barfow, Dr. med., Prof. Bartels, Dr. med., hofrath aus Ct. Petersburg. Batfa, Job. Bapt., Arzneymaarenbanbier aus Prag. Baumgartner, Dr., Prof. ber Phpfit aus Bien. Becter, Apotheter aus Bohlau. Beilfchmibt, Apotheter aus Dhlau. Beinert , Apotheter aus Charlottenbrunn.

Benedict , I. 28., Profeffer und Dr. med. Berend, Apotheter, Betfchier, Dr. Julius, Profeffor ber Mebicin. Biefel , Dr.; pract. Argt aus Deuftabt.

Boct , Johann , Apotheter. Bodfc, tonigl. Martfdeiber aus Balbenburg. v. Boguslamsfi, Confervator ber Stermwarte. Borfbeim, Dr. Wilhelm, pract. Argt. Brettner, S. M., orbentlicher Lehrer ber Dathematit unb

Phofit aus Bleimis. Brown, Prof. Dr. Rob., aus Lonbon. Bulom , Apotheter.

Burfner , Dr. med. Bunte, Dr. E., pract. Argt aus Prausnit.

Carus, Dr. G. G., tonigl. fachfifcher Dof, und Debicinals . rath aus Dreeben. Corba, M. 3., Raturforfder aus Prag.

Davidson, Dr. med. Dedart, Dr. E., practifcher Argt und Prof. Dietrich, Dr., tonigt. geh. Mebicinalrath aus Glogau. Drzewicki, Dr., taif. ruffifder hofrath aus Barfdau. Duflos, Apotheter aus Balle. Dybrn, Graf Conrab von, aus Breslau.

Phers, Dr. Job. Jacob Beinrich, tonigt. Debleinalrath umb Argt bes Rrantenhaufes gu Milerheiligen. Ed, Dr., Prof. und Regimentsargt aus Berlin.

Litner, Fr. BB., Rreisphoficus aus Steinau. Bliafon, Dr., pract. Argt aus Bertin. Bisner , Dr. , pract. Mrgt. Endlicher, Dr. ber Philosophie aus Blen. Engelhardt, G. F., Apotheter aus Deumart.

Engelfing, Dr. Engler, Dr., tonigl. Rreisphpfirus. Ens, Sauftin, Prof. und Guftos am Dufeum in Troppau. Greet, Dr. med. Carl, pract. Argt. Maquerra bel Bajo, Dr., Bergwerte Ingenieur aus Tubela

in Mavarra. Selbt , C., Profeffor ber Mathematit und Phofit aus Braunt.

Sigulus, Dr. med. Sinte, Auguft, Pharmaceut aus Oppeln. Sifcher, Dr. R. Bolfgang, Profeffor ber Chemie. Sifcher, Carl Buftav, Reelephpficus aus Dels. Sifcher, Dr. Bith., tonigi. Rreisphyfitus aus Dhlau. Siginger, Dr. med., aus Bien.

Slotoro, Julius von, Major a. D., aus Birfcberg.

Srant, Dr. phil., Bermann. Frantenheim, Dr. M. E., Prof. Griedlander , Dr. , pract. Mrgt in Oppeln. Sroriep, Dr. 2. Fr. v., Dber : Mebicinalrath aus Beimar,

Gebauer , A. M. Dberlehrer. Gebel , Dr., Regierunge Director a. D. aus Determin bei Jauer. Beisler, Dr., practifcher Mrgt. Berlad, Guftav, Apotheter. Giesfer, Dr. G. J. D., pract. Mrgt aus Braunfcmeig.

Gioder, Prof. Gloger, Dr. C. C. Gotofdmidt, Dr. med. Gora, Dr., pract. Mrgt aus Reupen. Grabowsty , Beinrich , Apotheter aus Oppein.

Grager , Dr. med. Gravenhorft, 3. 2. C., geb. hofrath unb Prof. Gronner, Dr. med. Gruner, Et., Bergwerts . Dfficier aus Franfreid.

Gfinther , Dr. , pract. Argt aus Frenwalbau. Gunnel, Job., Prof. aus Glogau. Gurit, Dr., Prof. aus Berlin. Guttentay, Dr. Camuel, proct. Arut.

Buttmann, Dr. med., aus Ratibor, Sahne, Apotheter. Sabn, Dr. E. DR., Lehrer ber Mathematit. Sammerfdmibt, G. G., Dr. ber Rechte aus PRien. Sancte, Dr. 3. Bengeslaus, tonigl. Medicingfrath. Sanfe, Dr. med. Julius. Becht, geh. Regierungerath aus Potsbam.

Seer , Dr. med. Keine, Bernharb, Borfleber bes arthopabifden Inftitute aus

Burgburg. Selbich, Abam, Dr. med. und pract. Argt aus Ralifd. Seimer, hofrath Dr., Kreisphysicus aus Brieg. Semprich, Dr. C. F., Privatbocent. Senderson, Dr. med. Al., aus London. Benfchel, Dr. 2. 98., Prof. eufchel, Dr. med. Beutfeld, Dr. med., aus Berlin. Bermann , Commercienrath aus Schonebed. ochgelaben, Dr., Rreisphpficus aus Groß. Strelle. Hochgeladen, Dr., Kreisphpf Hock, Dr. phil., aus Wien. Aubner, Apothefer.

Bubner, Dr. med. Job. Aug., aus Lowenberg in Schleffen. Zumboldt, Frenbert von, w. g. R., Erc. aus Berlin. Sunefeld, Dr., Prof. an ber Univerfitat Greifemalb.

Meinerfen , Dr. , pract. Mrgt aus Copenhagen, Julius, Dr., Argt aus Berlin.

Ralfftein, Dr. med. Regel, Dr. med. Friebrich. Reld , Opmnafiallehrer aus Ratiber. Riridner, Dr. med. Julius, Rirftein , Abalbert, Apotheter. Blant, Anton, Apotheter aus Deife,

Rlettfe, Dr. ber Philofophie. Rlod, Freiherr von, Gutebefiber. Rlopid, R., Gymnafiallebrer.

Rlofe, Dr. C. E., Profeffor ber Mebicin ans Breslau. Rlofe , Dr. C., pract. Mrgt. Rlofe, Dr. F. Mug., practifcher Mrgt aus Drefben.

Buidala, Apotheter aus Frantenffein. Rnifpel, Dr. med.

Roder , Dr. , Gomnafigliebrer. Robler, Dr. med. Robler, Dr., pract. Mrgt aus Barfdom.

Rolley , Dr. 3. G., Rreisphoficus aus Gleimis. Rofdate, Dr. C., pract. Mrst. Roftelenty, Dr., Profeffor ber Betanit aus Prag.

Braufe, Dr. med. Braufi, Dr. med. With. Brebs, Apotheter.

Rrober, Dr. M. S., pract. Mret. Rroder jun., Dr. med.

Rrodfer, Dr. Anten, pract. Mrgt. Broneffer, Dr. med. Rrummteid, Dr. med.

Bruttge, Dr., tonigt. Mebicinafrath und Dber-Stadtphpficus. Rubinyi, Frang, Ebler von Felgo: Robin und Ragp : Dlage, . Dberfinbleichter in Ungarn.

Rub, Dr. med., aus Ratiber. Rubnel, Dr., tonigt. Arriephoficus aus Zarnewis. Buffmer, Dr. M., pract. Mrgt unb Digector am Minigi.

Debammen . Inftitut. Runth, Dr. Garl, Profeffer aus Berlin. Riery, Dr., pract. Argt, and Franfenftein.

Raband, Dr., pract. Argt aus Tarnowit. Lampe , Dr. Job. Carl , Benigt. Beneralargt be 6. Memee:

Landsberg, Dr. med. Langnidel , Dberamtmann aus Brepwaibe.

Lasfer, Dr. med. Laube, Dr. med., Mebicinalrath. Lebenheim , Dr., Rreisphpficus aus Trebnib. Ledwig, Dr. med. Zuton, aus Striegau. Lehmann, Dber : Bergrath aus Brieg. Rehmann, Fr., Apotheter aus Rreubburg. Libuda, Dr. med., ans Brauneberg.

Lindner, Dr. med, et chirurg. Littrom, Director ber Stermwarte in Blen. Cobethal , Dr. Jul. Rath. , pract. Mrgt.

Lowe, Dr. med., aus Gleiwis. Lowenftein, Dr. med.

Lorinfer , Dr., Binigl. Regierungs Mebleinalrath aus Oppeln. Rubice, Dr. Mug. 26., pract. Mrgt. Ludewig , hofrath Dr. , pract. Mrit in Jauer.

Lubwig, Dr., pract. Mrgt aus Ratiber.

Mager, Dr. Abolph., pract. Argt aus Dberglogau. Martini, Dr., Director ber Provingial Irrenanftalt gu Leubus. Mauthner, Dr. med., aus Bien. Mayer, Dr. med. Joh. Ebler von, aus Buchareft. Meyer, Ernft, Prof. ber Botanit aus Ronigeberg in Preugen. Meyer, Dr. Fr. 2. P., aus Rreubburg.

Mielecti, Mer. bon, Dberbergrath aus Balbenburg. Mifan, Dr., Prof. ber Botanit aus Prag. Muche, Bomnafiatlebrer. Muller, Prof., Dr. und Dungrenbant.

Magel, Dr. Carl, pract. Argt. Mapoli, E., Apothefer aus Erleft. Trees von Efenbed, G. G., Prof. ber Botanit an ber Unis perfitat ju Breslau. Tiees von Gfenbed, Fr., Prof. aus Bonn, Mentwig, Dr. Berb., practifder Mrgt in Reinerg.

Olegrius, Apotheter. Ollenroth , Dr., Regierungs : Mebicinalrath aus Brombera. Oswald, Apotheter aus Dels. Otto, Dr., Mebicinalrath und Profeffor.

Denholdt, Dr. Mer., pract. Mrgt aus Dreeben. Dobl, Dr. med. Frang, Arriephoficus aus Lomenberg: Dolfo, Dr. ened., aus Ratiber. Dreif, Dr. Bernh., pract. Argt. Drest, Dr., Prof. ber allgemeinen Raturgefchichte ju Prag. Pronay, Freeherr Gabriel, von Thot. Prones und Blatniba. ungar. Magnat aus Meta. Drublo, Belir, Gemnafial . Profeffor.

Dulft , Dr. C., pract. Argt. Durtinje, Prof. ber Meblein. Radvansti, Ant., Ebier von Rabvan und Cajo Raja,

Dbernotar bes Gobler Comitate, Rau, Dr. Bottleb, Sofrath und Rreisphoficus aus Reumarte. Rau, Dr. Lubroig, practifcher Argt aus Balbenburg. Reichenbach , Bergamtebirector aus Blaneto in Dabren. Reifimuller jun., Apotheter.

Seifimuller , Auguft , Apotheter. Remer , Dr. und Prof. Bith. herm. Georg, tonigl. Regierungs : und Debleinalrath. Remer , Dr. Julius, pract. Argt.

Rendfdmibt, Belir, Dberlehrer. Renner, Dr. med. Kennerth, Dr. 3., practifcher Argt aus Deife. Renius, Dr. Anbreas M. D., Profeffer ber Anatomir gu Stodholm.

Riedel, Apotheter aus Bertin. Ritgen , geh. Debicinafrath aus Biefen. Kotermund, 28., Infpector bes goologifden Dufenms.

Rother, Dr. med. Ruer , Dr., Director ber Grenftalt gu Darbberg in Beft. phalen.

Ricter , Lehrer ber Raturgefchichte aus Leobichus. Rabiaer, Dr. philos.

Rumpelt, Dr. Ferb., pract. Mrgt aus Dreiben. Kuppricht, Dr. med. unb hofrath. Ruft, Prafibent aus Berlin.

Sachs, Dr. M., pract. Urgt. Cades, B. P. Dr., Sofpital Burbatut. Sachs, Dr., Prof. ber Debicin aus Ronigeberg in Preugen. Sammbammer, Dr. med G. Cauermann, Dr., pract. Argt aus Brieg.

Schaffer , Dr. Mebicinai . Affeffer. Schauer, Courab, Dbergebulfe am botan. Barten. Schiel, Dr. David, aus Bien.

Schilling , Pref. am Magbal . Symnafium , Schindler, Dr. Brune, pract Argt aus Greiffenbera in Schleffen. Schlegel, Dr. Ferbinanb, tonigt. Regierunge : Debicinalrath

aus Liegnis. Schmidt, Dr. C. C., pract. Argt aus Leipzig.

Sonorfeil, Dr. med , aus Jehannisberg. Scholn, Dr. C., Prof.

Scholt, Paul, Prof.

Soulne, Apothefer aus Perleberg. Soult, Dr. C., prart. Argt.

Schulz . Dr. . Prof. unb Dechanicus. Coulse, C. BB. G., Dberbergamts . Gerritar aus Brieg. Soummel, Eh. Emit, Lehrer.

Schufter . Dr.; tonial, Rreisphpficus und pract, Mrst aus Munfterberg.

Seerig , Dr. 23., pract. Argt unb Prof. Geibel, Dr., Privatbecent. Seng, Dr. med. Frang, aus Bien. Siegmund, Dr., Rreisphpficus aus gattenberg.

Simfon, Dr. med. Singer, fonigi. Dberbergrath aus Brieg.

Springer, Dr. med. Stabr, Fr. M., pract. Mrgt aus Trebnis.

Steinbect, tonigt. Dberbergrath aus Brieg. Stengel, Dr., Bataillonsargt aus Dels. Stern , Dr. Simon , prart. Mrgt.

Sternberg, Graf von, w. g. R. Err. aus Prag. Strang, Dr. C. S. Getb. von, tonigl. Major. Thirnagel, tonigl. Bergrath aus Branbenburg.

Tilefius, Dr. p. G., Raturferider ber Rrufenfternichen Erb. umfegelung, aus Leipzig. Cobifd, Job. Carl, Prof. am Friedrichs . Comnafium. Cirrheim, Frenherr von, t. t. oftreichifcher Sofrath unb er-

fter Bicebirector bes mebicin. chir. Stubiums an ber Uniperfitat ju Bien.

Hechtrin, Baron.

Dalentin , Dr. med. Wolfel, Dr. med. Frang, aus Blab.

Wachler , Sattenmeifter aus Malapane.

Magner, Dr. Peter, Prof., f. f. Rath unb Stabsargt aus Wien.

Main, Carl, Cammerrath aus Mitenburg. Weidner, Dr. Beinrich, pract. Mrgt. Weinrich , Dr. Frang, Rreisphoficus. Weiß, C., Rreischirurgus aus Reumartt. Welgel, Dr. C., Debicinairath aus Glab. Wendt , Dr. Joh., geh. Mebicinalrath und Prof. Wendt , Dr. ined

Wennfe, Dr. 3. N., pract. Mrgt. Wennfe, Dr. med. Ih. Wiesner, Dr., pract. Arat ans Lepbfchits. Wilbrand, Drof, que Biefien.

3fie 1834. Deft 6.

Wimmer, Friebr., Dberlebrer. Wolff, Prof. Dr. med , Regimentsargt. Woyde , Dber : Mebicinalrath aus Barfchau. Wunfch , Dr. , Rreisphpficus in Groß . Glocau.

Jamadgfi , Dr. Meranber , Prof. ber Mathematit unb Phofit in Lemberg. Beune, Muguft, Director ber Blindenanftait und Prof. ber

Universitat in Berlin. Simmer, Rittergutebefiber aus Borbaus ben Sanuan. Sinteifen , Cammerverwalter aus Altenburg. Sippe, Guftos am Dufeum gu Prag. Sipfer , Prof. aus Reufohl in Ungarn. Bollner , Sof . Apotheter aus Dief.

2m 18. September warb in ber Mula : Leopolbing por einer febr gablreichen, mobil 1500 Perfonen betragenben Berfammlung bie erfte allgemeine Sigung gehalten; ber erfte Befchaffteführer

1) herr geb. Mebicingirath Wendt eroffnete bie Berfammlung mit einer Unrebe, in welcher er bie Gafte willtommen bief, fur ble Babi Brestau ats Berfammiungsort bantte, mit einer einfachen Mufnahme gufrieben gu fenn bat und fobann barauf aufmertfam machie, was Breslau unb Schleffen in atterer und neuerer Beit fur bas Studium ber Raturmiffen. fcaften und ber Debirin geleiftet baben; fobann las ber ameite Befchafftsführer, Debicinairath Deto, bem Bertommen gemas bie Statuten ber Berfammlung voe und berichtete fobann über bie gabtreichen Bucher, Abhanblungen und Schreiben, welche für bie Befellichaft eingegangen maren.

2) Der wirfliche Gehelmerath Fregherr Alegander v. Sumbolde Greelleng begann bie Reihe ber Bortrage auf eine glangenbe Beife mit einer Abhanblung uber ben Ginfluß, ben eine Richtung ber mobernen Literatur, Banbichaftemaleren unb Anbau erotifcher Bemachfe auf bie Belebung bes Raturftubiums ausgeubt haben; es wurde barin auf eine eben fo gelehrte als fcarffinnige Beife entwidelt, wie bie afibetifche Behandlung großer Raturphanomene und bie lebenbige Schilberung einer eros tifchen Thier - und Pflangenwelt beu Miten fremb gemefen und gleichfam ein neuer Breig ber europaifchen Literatur fepen. -Bie ferner bie verfconerten Mulagen botanifcher Garten , befonbers bie pittoreste Bufammenftellung von Tropengemachfen in benfelben , fowie bie mehr verbreitete Gultur erotifcher Formen, . - und enblich bie Lanbichaftemaleren, infefern fie angefangen bat, bie Physionomit ber Pflangen frember Bonen ju individuge lifiren, ale mefentliche Unregungemittel bee Stubiume ber Ratur gewirft haben. Die Fulle bee mitgetheilten Rotigen, Die finnige Betrachtung berfeiben und bie blubenbe Sprache in biefem Bortrage bezauberten gleichfam bie Buborer, und forberten ju einem um fo großeren Dante auf, als ber berühmte Belehrte, ben Bitten ber Beicafteführer nachgebenb, trob ber Ermubung uon einer weiten Reife, einen Theil ber Racht bagu verwaubt batte, die Ginleitung und mehrere Bufabe au Diefem Bortrage ausjuarbeiten.

5) Rach ihm betrat ber Profeffor Dr. Wilbrand aus Siefen bie Rebnerbubne und theilte folgenbe Erfahrungen über ben Budergehalt im Gafte bes Spigaheens (Acer platanoides) unb bee fogenannten Buderaberne (Acer anccharinum) mit. 35*

"Seit einer Reihe von Jahren hat bie Aufgabe, einen inianbifden Buder ju gewinnen, bie Aufmertfamteit ber Regies rungen und ber Privaten in einem vorzüglichen Grabe auf fich gejogen. Es ift auf ben erften Anblid flat, bag es fur ben Bobiftanb eines Staates, beffen Bewohner allein ober großtentheils vom Aderbaue leben, von ber größten Bichtigfeit ift, menn bie große Summe, welche iabrlich fur ein unentbebrliches . Lebensbeburfnig ben Colonien guflieft, gang ober auch nur theils meife burch eigene Erzengung gurudgehalten merben tann. -Die Erfahrung zeigt aber, baß bie Gafte vieler Pflangen guderbaltig finb; - allein ber Buder ift in ben meiften Sallen mit anbern Subftangen in ben Gaften verbunden, woburch feine Abicheibung und Darftellung in einem reinen Buffanbe thelle erichwert, theile aber auch gang unmöglich gemacht wirb. In Frantreich und theilweife auch in Deutschland, 3. B. in einigen Gegenden von Preugen, in Bobmen, im Grofbergogthum Geffen, find in neuern Beiten Sabriten von inlandifchem Buder aus bem Cafte von Runtelruben entffanben; aber bie Abicheibung unb bie Reinigung biefes Buders find mit einigen Bemubungen berbunben und machen manche Borrichtungen nothig, welche befonbere bann, wenn eine Fabrit angelegt meiben foll, bebeutenbe Roften nach fich gieben. Außerbem wird burch ben Anbau ber Runteiruben ein Theil bes Aderlanbes bem übrigen Aderbau entzogen. Es ift baber bon einer enticbiebenen Bichtigfeit, wenn fatt ber Runtelruben eine anbere Pflangenart berlutt merben tann, welche erftens teine befonbere Dube beom Unbau vetlangt; - melde gwertens fein Aderland in Anfpruch nimmt; - welche brittens burch the fonftiges Materiale fur bas burs gertiche Leben noch wichtiger wirb, als bie Runtelrube, bie nur jum Biehfutter blent; - welche viertens in ihrem Safte einen reinen , pon allen frembartigen Theilen , Insbesonbere von Schleim burchaus frepen Buder enthalt, fo baf ibn jeber ganbmaun gewinnen fann, ohne bagn befonderer Renntniffe gu beburfen; enblid funftens wenn biefer Gaft noch in reichlicher Denge Buder in fich enthatt!

Alle diese Bortheile vereinigt in fich ber Saft ber Thoenarten; - wenigstens gilt biefes vom Safte bes Spihaborns und bes von Bilbenore so genannten Buderaborns.

Der bezailige Gatten in Giefen, weifen Diecetion mit mercteaut ift, ernhült 24 Judrechernifimmer, nehe etwa 25 Jahr alt fern mögen, und voven einige fallt einem Ghah im Duchmoffler beitern und einem ihre freifigen Maude gigen. Gie jub auf werdumertennifigen Camm gespan werden, weide gestauft hat. Ben beim Gelimmen wurde einer meinig eines Sauth hat. Ben beim Gelimmen wurde einer meinig eines Sauthspares, Anfangs Mich piefe Jahren, angebetrt, in bei Geffung eine Sefernjuse gebracht und mittelle Klom befriglie, be-

umb ber Sent in einem Sentimenfertung aufgeleiten. Er fliefe eine Sentenfeiste im jemilig (deut flie fliefender Teypien ber aus. Baufeich wurde am, ein Spiebernflamm angebehrt und ein seine Stiffe aufgelangen. — Gie mer bir Ziefelt, bes beide Seilertun gefondert auf Jähler behann der seine Berten, um nagelde despentierte, mit fie fich gie Stiffenten, um ausgelde despentierte, mit fie fich gie Stiffenten bes Ziefelt, was beide despentierte und gefangen bestehrt der Ziefelter wurden bestehrt und gefangen bestehrt und der Ziefelter gestehrt. Bach der Ziefelter wurden bestehrt gefangte gefanten gegen der Ziefelter wurden bestehrt gemäßelteren, Opriert Souter, lieferte indej der Spiebeten ben mellen Selft- Ziefelter mit der Stiffenten Stiffenten Stiffenten der Stiffenten Stiffenten Stiffenten der Stiffenten Stiffenten

Die an dem Bitmen durch von Elindobern entfindenen Definung march, febald der Goff mid treiter [6.6], mit beim verschieft, was zich auch verschieft, und ziest lich nachder anfangs als eine bieße tredne Deffmung, später im Juis aber bereits gang pugemadfen. An dem Bitmen mar aber nich die geringlie Schwung im krätigen William und der die geringlie Schwung im krätigen William der der die geringlie Schwung im krätigen für nicht im mindelten angegriffen hatte.

Der grossnene Saft wurde ohn Auffabe unter ber Auffabe miter ber Auffabe miter ber Geliegt, Eibes jur Gwungshiefe abgebempf, und biefer Setzu gelösen in einem Gräße jum einfehreiligen und eine Staften ber Staften, um berichten Staften ber Auffabe und einfehreiligen ber auch eine Staften bei Ber auf der Staften bei Ber auch sie bei Ber auch sie der Staften bei Ber auch sie der Staften der Staften der Staften bei Ber auf Staften bei Ber auch sie der Staften der Staften der Staften der Staften der Staften der Staften generale bei ber gerebnischen Eingreifen unter Ber Auffabe auf Stafter gektundt verwin fenne bei der Auffabe auf Stafter gektundt verwin fenne Staffische Stafter gektundt werten fenne Stafter gektundt verwin fenne Stafter gektundt verwinde stafter gektundt verwinde stafter gehone Stafter gektundt verwinde stafter gehone Stafter ge

Nach biefer merbaidigan Bedachtung ist alie der Saft von diese behen Abemarten eine Außbing von völlig reis nem Erystallisstrarem Jucker in Wasser, — und es bedest durchaus nichts neiter, um den Auder daraus den stellt der der der der der der der der der stellt der der der der der der der der felden, als die Entsternung des Wassers durch Abs dampsen!

Die gange Quantitat bes gewonnenen Buders mochte etwas mehr als ein halbes Pfund betragen, so baß blernach hermbfiches Angabe, baß ber Abornsaft 5 Procent Inder enthalte, obne großen Irrchum ber Wirflicheit zu entiprechen icheint.

Ema bie Sollie bet genennen Juders wurde nach eine Reinigung pantenvorfen, und num fleiter fich ein fediene mehre Canoble (Nr. 2.) in Ereflatire ber. Es bedarf kaum och ber Ernsberung, bag gieber Dauentildern bleise Juders und bet Audres aus bem Judermußer Dauentildern bleise Juderstate aus bem Judermuße Denersteinung; bie Ernsbert aus gehalt der Bereite aus der Bereite auf der Bereite auf der Bereite auf der Bereite auf der Bereite gehalt der Bereite gehalt der Bereite gehalt der bei wältige Gleichheit bepher Etuffe mit ben gehalt der Bereite gehalt der gehalt der Bereite gehalt der gehalt der Bereite gehalt der gehalt

Diefe Erfahrung, welche rudfichtlich ber Quantitat unb ber Gute bes Buders aus bem Abornfafte, und rudfichtlich ber

Roch find hierben folgenbe Fragen von einem mefentlichen Intereffe:

1) Da in Deutschland mehrere Abornarten wild machfen. und ba bie Gafte aller biefer Arten, nach ben in Schriften vor-Commenben Angaben, juderhaitig finb. fo fragt es fich. ob ber Budergebalt im Safte aller verfcbiebenen Meten giemlich aleich, ober wefentlich verichieben ift? - Inebefonbece fragt es fich : ob ber Gaft bes fogengnnten Buderahorns mehr Ruder enthalt, ale ber Gaft bee Spigahorne, - . ober ob gwifchen benbeelen Gaft, rudlichtlich bes Buderachaltes, fein mejentlicher Unterschied obwaltet ! - Es barf une nehmlich bie bem foges nannten Buderaborn gegebene Benennung nicht gu ber Meinung führen, bağ biefer Rame von feinem vorzuglichen Buderges balte berruhre; - benn er rubrt nur baber, weil biefe Art aus bem Abornaefdiecht in Rorbamerica feit geraumer Beit ju Buder benust worben ift! Diefelbe Frage mare binfichtlich bes Gelb. aborns (Acer campestre L.), bes Platanahorns (Acer pseudoplatanus L.) ufw. von Intereffe.

2) Eine zweite Frage mare: in welchem bestimmten Bewichtsverhaltniffe ber Budergehalt zu einem bestimmten Bewichte von Saft fieht?

Die andere Arage ift im Gongen nicht wofentlich, da auf jeden Kall ber Auserspälet, — möge er auch unter 6 Procent betragen, — bedrutend genug ist, um die Geneimung besiehen siehelt im Geneim zu bereichen, um so mehr, da des Erichten bierbei gar keine besondere Kennenisse eber sonlige Geschichten bierbei gar keine besondere Kennenisse eber sonlige Geschichten

Was des Wachschum des Juderabems beteifft, so scheint wischen ibm und dem Spisabem tein Unterschied zu berechten. Bei ums femmt betschie sie zur fert. Ben unsern Schimment dabem beiseinigen, werde in ihrer Entwickelung durch übgre-Berchlitmisse nicht anfgedaten sind, ih der kurzen Zeit ihres Deschlitmisse nichtliche Größe erricht.

Des Abhopfen bes Sastes bürste, wenn es mit einer angemessen Genaung, umb innerhald gewissen ger schiekt, ben Wähmen ehen so wenig schaben, als es sihren signe bet, veran einige Teste dogebauen werden. Aus jeden Fall ver viert der Baum an der Stelle, wo gen Eckt, wenn in siem der Sast am Ertigen ist, ein Assphauen wird, werde Schie Gast am Ertigen ist, ein Assphauen wird, werde Schie ais et an berjenigen Stelle verliert, wo et angebobrt ift. Much find aneetannte prattifche Forftmanner, wie s. B. BBangenbeim und Borthanfen ber Meinung, baf bas Abgapfen bes Saftes ben Baumen nicht fcabe, wenn es mit einer geborigen Schonung gefchebe. Gie empfehlen befbatb inebefonbere ben Buderaborn gur Unpflangung, nm aus bemfelben Buder gu gemine nen, - fo Bangenheim in feiner beutiden bolggerechten Korftmiffenschaft (Gottingen 1787 G. 27), und Borthaufen in feinem Sandbuche ber Forftbotanit (Giefen und Darmftabt 1800 28. 1 G. 1803). Das Sols ber Abernarten ift jum Theile ale Rubholg, vorzüglich aber ale Brennholg gu gebrauchen ; vom Bolge bes weißen ober Piatanabern (Acer pseudoplatanus) fagt Bortbaufen (L. c. G. 784): "im Movember ober December gefaut, gibt es ein gutes Baubolg ins Trodne, unb nach Bartig's Berjuchen fleht es in bem Grabe ber Dite, ben es ale Branbholg gibt, bem Buchenhotze gleich." Außeebem machfen' and bie Abornarten giemlich fchnell. Ben ber Unlegung neuer Forften ju bem 3mede, um Beennholg gu gewinnen, burften baber bie Ahornarten vorzuglich ju berudfichtigen fenn, weil bemnachft ein; Balb von Abornbaumen gu einem boppelten Bwede bient, theile um aus ben Gaften berfeiben Buder gu gewinnen, theils um bas bolg gu Brennholg gu benuben.

Das in ben Forften bie Saftgewinnung nur nach einer beftimmten, am wenigften nachtheiligen Dethobe, und unter ber Mufficht und Leitung ber Forftbeamten gefcheben buefte, bief liegt in ber Datue ber Sache. Am beften wird bas Anbobren fenn, wie biefes auch Borthaufen angibt. Bu Robrchen, um burch biefeiben ben Gaft heranszuleiten, murbe fich vorzuglich bas Robr eignen, beffen man fich jur Berfertigung ber Bebert tamme bebient.' Auch werben Robren von hollunbergmeigen, wie fie bie Beber ju ben fleinen Spulen in ihren Schiffchen brauchen, angewenbet werben tonnen. Cpulen von Schreibfebern find gwar auch ju gebrauchen, find aber etwas ju enge. Bu Gefagen, worin ber Gaft aufgefangen wirb, bienen alle irbenen, holgernen und giafernen Gefchirre. Glieft ber Saft nicht mehr, fo wird bas Loch mit einem bolgernen Pfropfen vertritt, wie es Borthaufen angibt. Es burfte übrigens biefes taum nothig fenn, weil' es bis gur Mitte bes Commere gang vermachft. Beitere Erfahrungen werben es übrigens allmabilich lehren, mas in biefer Dinficht nothig und mas übeefluffig tft.

Roch mare bie Frage: mer fou bas Abgapfen bes Caftes und bas Eindiden gu erpftalliffrbarem Sprup beforgen? - Die Untwort ift, baf Gutebefiger, welche Ahornwalbungen haben, alle Arbeit von ihren Arbeitsleuten betreiben laffen. In Rorften, welche bem Staate geboren, murbe man es ben benache barten Lanbieuten überlaffen muffen, weii 1) ju ber Beit, wenm ber Gaft in ben Abornbaumen auffteigt, nehmlich Enbe Febeuars und Anfang Dades, fofort viele Banbe an bie Arbeit geben muffen; und weil 2) ber gewonnene Gaft nicht ju lange fteben barf, bis er gu Sprup eingebiett wirb, inbem er fonft in Gabrung übergeben tonnte. Doch wird biefes in ben erften 24 bis 48 Stunden nicht ber gall fenn, well in biefer Nabres. seit bie aufere Temperatur noch ju niebrig ift. - Bas bas Einbiden bes Saftes gn Sprup betrifft, fo werben bie Lanbe leute hiermit febr balb vertraut werben, weit fie biefes Berfahren ben ber Bereitung bes fogenannten Birnboniges aus Birnfaft tangft amwenben. Es tommt nur barauf an, baß fie ben tochenben Gaft abichaumen und baß fie fich burch wirberholte Likung bes Maß merden, ibs wie wiet bos Ködsumfen gehen ben finn de gehen mit, homit et einerfückt gur Anderrepfläusstein fernmt um bamit einerfückt ver Seift nicht in Berternumg beitrigt. Seisch ist eine den einige Maß bos Gehöft vertidert höher, werden sie bund den zeich den gestem eines welltemmen galten gluten signengen werden, ih ein nichstellenumg auf aus aufzert sign ansgangen werden, ih ein nichstellenum galten aufzert sign ansgangen werden, ih ein nichstellen der sie der der der der der der der der kleckrigt an gemennerm vohn gluter werden sie ficht gum Bertauf ablegen, wab es werden weiterbein fich siedt Judersafien.

Um bie Gade allmablich in ben Bang ju bringen, murbe man fur ben Unfang benjenigen Lanbleuten, welche fich mit ber Gewinnung bes Caftes befaffen wollen, Die Erlaubnif bau unter ber Mufficht und Leitung ber Forfibeamten unentgeltlich ertheilen muffen. Cobaib aber bet bebeutenbe Geminn befannt wirb, weeben fich Liebhaber in Menge einfinden, und alebann tann eine geringe Abgabe eintreten, welche nach ber Menge bes Gaftes feftgefest wirb, und anfangs geringer, fpås ter etwas bober geftellt wirb. Durch biefe Abgaben burfte allmabild ber Ansfall ber Gingangegebuhren, welche auf ben fremben Buder gelegt find, vollig gebede werben, und ber Staat murbe bie gange Summe, welche jest außer Landes geht, gewinnen, und feine Giumobner murben baben einen bochft mobifeilen Buder haben. Doch wird biefe Beit eift bann eintreten tonnen, wenn im Staate Abornwalbungen in bintanglicher Menge verhanben finb; - aber ba, mo fchen jest Abornbaume und befonbers ber Gripaborn, ober gar ber Buderaborn in giemlicher Babl fich porfinben, ba fann auch bereits an biefe Budergewinnung gegangen werben. Fur bie Bufunft mare es aber gugleich von großem Berthe, wenn jest bep ber Bepflangung ber Forften, besonbers ba, mo mehr bie Abficht babin geht, Brennhola in erhalten, porgugsweife Abornbaume angepflangt wers Dett. Gollte es fich ben genauerer Unterfuchung berausftellen, bag ber Buderaborn in feinem Gafte einen wefrntlich großern Budergebalt befist, fo murbe man bie Camen biefer Art aus Rarbamerica leicht begieben tonnene Die Samen unfees Spite aborne teimen, wenn fie im Berbfte ausgefaet werben, im nachften Grubjahre wie Unfraut, und bie jungen Pflangen machfen febr fcnell.

36 foliefe mit ber Bemertung, bag bereits ber beruhmte Raturforfcher und Forftmann Borthaufen bie Unpflangung bes Buderaborns ju bem Bwede, um ihn auf Buder ju benuben, febr empfohlen bat; - baß ferner nach einer Berechnung von Bermbftate ein Abernwald von ber Große einer Quabratmeile, jabrlich 11,520,000 Pfund Robinder liefern tonne, woven bas Pfund bochftens auf 2 Gitbergrofden temmen murbe. Dimmt man bagegen ben preufifchen Staat ju 14 Millionen Ginmobner an und rechnet nur auf irben Ropf 10 Gilbergrofden jahrlich für Buder, fo gibt biefes fcon bie Gumme von 4,666,666 Reichetbaler, bie fur Budee verwenbet werben, und bie bis auf ben letten Pfennig gang erhalten merben fann, wenn bie Budergewinnung aus Abornfaft allgemein eingeführt ift und wenn Abornbaume in binlanglider Menge vorhanten finb. Daber richte ich an alle, beren Berbaltniffe bierin gunftig fint, - bie Abornbaume befiben, ober fonft wirten tonnen, Die ergebenfte Bitte, biefen bodift wichtigen Gegenftanb ine Muge gu faffen, um fo mehr, ba mit ber Gewinnung bes Aborngudere faft gar feine Dube - und inebefonbere gar Feine Musgaben verbunben finb."

4) Rach einer gemachten kleinen Paufe las herr Dr. Ebler v. Mayer aus Buchareft bie folgende Abhandlung über bie Berbefferungen bes Meditinalwesens im Oriente vor.

"Bochanfebnliche Berfammlung ! Bochverebete Berren!

Der Aufenehalt in ben bepben Fürstenthumern Ballachen und Melbau burch ein volles Jahr gab mit Gelegenheit, sowohl bie Mediciandurefossung als die bertigen Medicinalanstaten so genan als möglich kennen zu ternen.

Da ich nun ju bessen west, baß eine gedeningte Desschung hiese Seynstenders einer bedonsstenlichen Freisemmung nicht gang unerwänsigt sen durte, so bitte ich Gle, meine bedvereitern dereren, mit mit eines Wilde auf hen Delem zu werfen. Im aber die mischigen Berühnerungen bes bestigen Weiselnichtungen in berm targun gestiemme won 3 Jahren ziehig aussig zu seinenen, mit ich nechwendig bie Bergangenheit mit ber Gegenmat bergairden.

Benn man bebenft, bag biefe ganber feit Jahrbunberten bas Relb von verheerenben peftartigen Gruchen waren und baber um fo nothwendiger einer gredmäßigen Mebirinalpflege beburften; fo ift es beinahe unglaublich, bag Barbaren und Aberglaube ber fruberen Jahrhunberte burch bas Licht ber wieber auflebenben Biffenichaften fo lange nicht verschencht werben tonnten. Ginem blinden Batalismus gehorchend mar bier von einer offentlichen Befunbheitopflege und von orbentlichen Debicinalanftalten nie bie Rebe. Das Bobl ber Rranten lag gewöhnlich in ben Sanben ber Afterarite und fetbit armenifcher Beiber, welche mit Bebeinimittein an ihnen ihr Glud verfuchten. Dur fetten verirrte fich ein tlichtiger Argt babin, ber mit Renntniffen ausgeftattet, einen befto fcmereeen Ctanbpunct burch bie Opposition mit jenen Chartalans batte. Die von ber Pforte in Die Regierung eingesenten Aurften batten wohl gewohnlich griechische Leibdrate, welche ben Damen Protomebici fuhrten, fich aber mit ber Befundheitepflege bee Lanbes gar nicht befchaftigten, fonbern biefen Surften als Staats erretare bienten.

Co gefühh et benn, 30 Auslinke von Mensten, nach Zulige glieber Zulige gestellt zu dem genen, dem des Menstelles wesen in beim Spieldem ihr Kehn fürschet mehn mitten. Die nicht febr ab fich himm 3 Sahren hard ihr nechtlichige Me form die Geflatt der Ding gladert. Wie nerber indig falle Menstellt der Ding gladert. Wie nerber indig falle Menstelle der die glieber de

feine Gebulb unb Musbauer, um nicht im Rampfe mit fo vielen, feit Sabrbumberten eingepflangten Borurtheilen ben Duth git perlieren. Go wie ein befummerter Bater feine noch ummunbis gen Kinber jur rechten Laufbahn anweift und aus Liebe gu ihnen alle ihre Rebier vergift, um nur ben gnten 3med ju erreichen, fo mitt auch biefer eble Daun raftios fort, um nach und nach iene gunftige Umftaltung ju bewirten, welche fcon gegenwartig bie ichonften Grachte bringt. Dit ber Granbung einer mebiris nifden Comittie, weiche aus 6 befolbeten Mergten befteht unb ibren Gis fur bie Ballachen in Butareft und fur bie Dolbau in Jaffo bat, begann bas große Bert. Dach bem beftebenben Reglement foll alle Jahre ein anberer biefer Mitglieber ben Borfit ale Protomebicus baben. Ihre Aufgabe ift, uber ben allgemeinen Gefunbbeiteguftanb gu machen', bie Diplome aller neu antommenben Mergte, Bunbargte, Apotheter unb Bebammen zu unterfuchen, ob fie gur offentlichen Praris zugelaffen merben fonnen.

De ble Cubst Bullereft mit 12,000 "Julfern umb biem genirdem Ghaten, mit einer Gerningsbi ben beilung 90,000 Elmeoheren, eine ungefteme Zusbehnung best, fo ill file in file Bletter langschritt, berm jebes fein eigner Saube ber Daustnummer bat. In som Burtet ill nur einer einer Canaliste Gemmifflen, noch auf einem Bolligimnister um einer bebruttniben Arzist, noch auf einem Bolligimnister um einer bebruttniben Arzist, noch auß einem Bolligimnister um einer bebruttniben Arzist, bei der der Berteit der filt, stells Berteit der ist, stells Bergenst in jebem Durten vielert, berm Bufflecht; der filt, stells Bergenst in jebem Julier ber Durten vieler, berm Bufflecht; men est Arme sinh, bei gehörige Dulte leiste um die Rubekamente vom Ctaate aus unnterstellt verzeitrichen auf menterfells verzeitrichen auf menterfells verzeitrichen auf menterfells verzeitrichen auf menterfells verzeitrichen auf in

Die Comittee bat ferner bie Dflicht auf fich, alijabrig bie Apotheter, Die nach bem ofterreichifden Diepenfatorium bie Arseneien bereiten und auch an eben biefe Zare fich balten muffen , su vifitiren ; ebenfo merben alle jene Ralle , welche in bie gerichtliche Debicin einschlagen, blefem Forum borgelegt, unb bie nothwendigen Dbbuctionen von bem angeftellten Stabtwund. arst gemacht. Bon bet Comitee aus werben auch bie Stellen ber 19 Diftricteargte auf bem Lanbe befest, Die ibre Berichte an bie Comitee abiuliefern baben. Gegenmartig wirb auch an ber Regulierung ber Spitdler gearbeitet, ba vom Staate, aufer einem Militairfpital fur bie Canbesmills, welches beplaufig 60 Betten gablt, bieber noch feines errichtet murbe. Die gegene martig beftebenben, bie ihr Entfteben verichiebenen Bobitbatern verbanten, fint folgende: bas fogenannte Philanthropie . Dofpital, welches einen fehr fleinen Umfang batte, wirb gegenwartig auf Staatetoften gebaut und vergrofert, fo baß gegen 300 Betten bequem Plat barin finben. Das Spital ber Cholga mit 36 Betten, in welchem alle Urmen ohne Unterfcbied ber Religion unentgeltlich verpflegt werben. Mußerbem befteht in einer Ents fernung von einer Stunde von Bufareft bas biof fur dennifche Rranthelten bestimmte Bofpital ju Panthelemon, mit obngefabr 40 Betten, eine febr reich botirte Stiftung ber Furften Ghita. Bebes biefer Spitdler ift mit einem bipiomatifirten Mergte und Bunbargten verfeben. In Sinficht ber Beburtebulfe mare mobl manches ju wunichen ubrig; es ift mar in Bufgreft ein pon ber Regierung angestellter tuchtiger Geburtebeifer, allein bas Bertrauen vieler eingebornen Frauen bangt mehr an unbefugten Beibern, bie feit Jahren bie Beburtebutfe verrichten, und fle

3fie 1834. Beft 6.

siebes biefe feithe einigen geneufen, keinetungs unmissten "Die ommen vor. Alle bie Einstigung einer Schammenfaute, sei mie eines Gedechauses, wäre in jeder Besiedung absolft weit wir eines Gedechauses, wäre in jeder Besiedung absolft weitgeneufen der gestellt wir auch gestellt auch gestellt aus pur fanfegen überig. Der Beistensahn hälte bergeistigen Reute für har bie gefechsten Mit gener um an gendelnist in Kilder, um bie gefechsten Mit vollen ernehen gegen Geisteberreite ung ben Erzeichneum int vollenn Ernste au. Ben ber denne ern Gestledasse finden men wohl bie um den den feinen Gestellt gelichtigen auf der Erzeis berunturen, um bie hum geine Werunderung über die Gedenung, mit ber für felbst von der robe fern Gestellichte gestellt und gestellt gegen der gestellt gestellt gefern Westellichte gegenen der der gestellt gegen der gestellt geunderung über die Gedenung, mit ber für felbst von der robe fern Westellichte gestellt gegeben, gestellt ge-

Um fich von ber Deft, welche beinahe jahrlich ihre Opfer in biefen Surftenthumern binwegraffte, ju fichern, murbe an ben Ufern ber Donau ein ftabiler militaitifcher Corbon unter ber energlichen Leitung bes Groß: Spathars 2. Bhita burch eine herrlich bisciplinirte Lanbesmills formirt. Er burchiduft an ben Ufern ber Donau eine Strede von 102 Deilen. Dbicon ans bere Staaten in eben biefer Abficht portreffliche Maaftregeln ergriffen, fo bat boch bie Ratur, vermoge ber Scheibung biefer Lander, burch einen fo majeftatifchen gluß wie bie Donau, biefes Unternehmen berrlich begunftigt. Ungleich fcmleriger unb unficherer ift mobl eine foiche Corbonstinie, wenn fie langft ber boben Bebirge aufgestellt ift, in benen ber Schleichhanbel nie bermieben werben tann. Bur Aufnahme bee Reifenben unb gur Reinfaung ber Bagren find swolf Quarantainen errichtet. Gie merben nach ber Bichtigfeit ihrer Lage, je nachbem fie mehr ober weniger befucht werben, in 3 Ciaffen eingethelit. Unter bie erfte Claffe, michtig burch ibre Loge, geboren bie gut Braila, Ralarofc und Giorgien, Die fibrigen 9 find meniger bebeutenb. Mur Daurantaine . Anftalten fieben unter ber Mufficht einer eigenen Commiffion, beren Borfteber ber Generaline fpector Maure, ber Protomebicus und mehrere Directoren finb. Die Quarantainen, von benen ich fetbft bie meiften befuchte, find bochft zwedmaffig eingerichtet. Dan forgte fo viel ais moglich für eine gefunde Lage und bie befuchteren find mit trode. nen, luftigen Bimmern verfeben.

Mus vor mehrer Abreife legte G. C., ber Hoffbert aus Salausefa, briffen Sage auf kombungstage sieme Serturienen Werthil gewährt, dem Grundfein zu einer Quaennalise im großen, serden auch dem vorgestigen Mann fehr icht 3—400 Wertigenen fassen kann der Samen der der Samen der Samen der Samen der der Samen der der Samen der Samen der der Samen der

and the same

in Bulgarian eber Ereiben, fo ritte bir Periebe von 21 Zagen ein. Sellte figt er nicht bie Erndig in ben am Donautygent ein Sellte figt er nicht bie Erndig in ben am Donautygent ein gestellten Ufern Jeffen, fo wird bie Gontumagste und Barren Agricket und der Sellte Bereit gestellt der Barren afslicht mit ber gießen Sexefalt und paur nach den uns jum Murfe Bereithe Glertnissigken um Milfelen Bereithe Glertnissigken um Milfelen Bereithe Glertnissigken um Milfelen Bereithe Glertnissigken um Milfelen Bereithe Glertnissigken um ber Dauszennisten werden bei ihre Glertnissigken und der Lauszennistenlissigken der La

Bur Erhaltung und Befestigung bes allgemeinen Gesundheitszustandes im Innern bes Landes, muß ich bier zuerft ber gunftigen Resultate in Sinficht ber Lubpockenimpfung ermahnen,

Diefe Unftalt, Die felbft in civilifirten Staaten oft fo viele Binberniffe fant, mußte um fo mehr ber gang ungebilbeten und aberalaubifchen Menfchen ben größten Biberftanb finben. Dan mußte baber gu einer allgemeinen birecten 3mangimpfung fcreiten. Die Refuttate, welche ich burch bie genau geführten Regifter ber Comitée in Erfahrung brachte, find außerft ginftig. Es murben im Berlaufe von 2 Jahren, fowohl in Butareft ale in ben 19 Diffricten ber Ballachen, 14,000 Inbivibuen geimpft. Much bemabrte fich bie beilbringenbe Rraft ber Schutpode in biefem Beitraume, inbem eine Blatterepibemie, Die fonft gewohnlich große Berberrungen allba machte, febr milbe verlief, Es ericbienen gwar ben einigen Inbivibuen nach ber normal ents widelten und verlaufenben Baccine ble naturlichen Doden, mo bief aber ber Fall mar, verlief bie Rrantheit febr gelinbe, und es brachen bloß febr gutartige Barireiten bervor. Deine Bemergungen über Sophilis, welche in biefen ganbern eine außerft bosartige und bartuddige Form anzunehmen pflegt, babe ich mir vorgenommen, wenn es bie Beit erlauben folite, in ber Abtheilung fur prattifche Beilfunde inebefonbere mitgutbellen, fowle auch über bie in biefem' Lanbe enbemifch berridgenben Bechfeifieber und beren Behanblung.

Unmoglich tann ich bier einen Gegenftand unberührt laffen, ber bie Aufmertfamteit jebes Arites und nen angetommes nen Fremben in ber Ballachen auf fich giebt. Bufareft, fonft ber Gip biefer, wegen, feiner bochft fumpfigen Lage bobartigen Bechfelfieber, ift gegenwartig, feit ber Pflafterung ber Stabt unb bem lebten Ausbruch ber Cholera, bennahe ganglich von blefem Uebel befrent. Grit 60 Jahren murbe, mahrend ber Regierung perichtebener Bofpobare, über bie Doglichfeit einer Pflafterung in biefer Stabt geftritten. Dan batte nehmlich ben Belegung ber Strafen mit Baiten, wogu man burch bie fumpfige Lage ber Stadt gezwungen wurde, in ber Ditte Maftertiefe Graben gum Abfluß bes Regens und Rothes gemacht. Da nun ber Erbboben in ber bebeutenften Liefe, ja gu 3 bis 4 Rtaftern nichts anderes als reinen himmes barbietet, fo fab man fich im Kalle einer Pflafterung gezwungen, biefe Dammerbe fo tief ats moglich auszuheben, und biefe Graben mit Cand und Steinen ausjufullen. Dun batte man bie fire 3bee, fobath bieg Bert begonnen wurde, mußten alle Saufer in ben Straffen aufams

menfturgen, und ale Folge biefer Furcht blieb es ftete ben ben bochft unfauberen Baltenwegen. Außer bem ungeheuern Schaben. ben biefe Manipulation bereits ben um Bufareft liegenben Male bern machte, bie baburch nacht und fahl bafteben, entwickelte fich unter biefen Balten, welche in einem Beitraume von mebe reten Jahren in 3-4 Schichten übereinanber verfaulten, mephitifche Dunfte und verurfachten im Commer einen furchtere lichen Geftant, und bief mar ohne 3meifel eine Saunturfache bes Entftehens ber bosartigen Wechfetficber tingefahr wie bie mephitifchen Dunfte ber Schifferaume befanntermafien ben Mute bruch bes gelben Fiebers berbepführen. Wie bantbar mufite man baber bem legten Sofpobar Furften Ghita fenn, ber ben erften Berfuch mit Pflafterung einer Strafe machte und ienes Bornrtbeil wieberlegte. G. E. General Riffeleff lief es aber ben biefem Berfuche nicht bewenben und binnen 3 Jahren fab man biefes Wert mit bem großten Gifer fortfeben, fo bag in einem boppelten Beitraume felbit bie ausgebehnten Borftabte gewiß benfelben Borthell genießen werben. Jeber Frembe, wenn er fich einige Monate bier aufbielt, b. b. bis feine burch bas Klima mobificirte Conftitution ibn jur Aufnahme biefer Rrantbeit ges neigt gemacht hatte, fur bie er bie babin feine Disposition batte, murbe von biefen bartnadigen Wechfelfiebern oft Sahre lang gequalt, und es entwidelten fich gewöhnlich unbeilbare Rachtcantbeiten, Die enblich ben Zob berbepführten.

Zuber biefen Mechtifebern bemettet ich in Muhrelt die ber Dertibelt Zu, um Mochtigeber serfellerma Zuberei bis gum Bennert meiner Steriefe ab bereichnen Solleren bei und Wennert meiner Steriefe ab bereichnebe allgemeine Stantbeite Genilitation eine erie neighbeite und nur burch bie entweber mehr erkommetige ober fasterballige Berkonffendet mobilitätet und der Zufgemeine Genarten bei der Ergebergemeinen wir der Zufgemeine Genarten bei der Schaffenders werden der Schaffenders der Berkeite der Berkonffenders mobilitätet, und Stantbeiter mobilitätet in Merkonffender Schaffender sich der Schaffender bei Berkonffender sich der Schaffender bei Berkonffender sich der Schaffender sich der Schaffender sich sich der Schaffender sich der Schaffen

Im allgemein gab es wenig Krantheiten, und bie Sterblichkeit in ber Ballachep verhalt fich nach meiner Berechnung taglich wie 9: 183,000.

Nangel an hindinglichen Durch biefen Becicht, ber wegen Rangel an hindinglichen Durchen wwolfflähnig erfeichern mag, bie Zusmerktausteit einer hochanschulchen Berlammtung in Anspruch genommen: allein eine so ganz neue Schöpfung in einem bisber gänziglich vernachlissigner Zande gibt eines bisber gänziglich vernachlissigner Zande gibt eines Migker derente Schöpfungte Früchtet, man ist flets nur auf seinernes 3ch befrüchtet.

Doch lassen bie bereits gertressen Ankresche balt ertras besters bossen, ihr gestreiche Genüber aller bieste menschen ferundlichem Anflaten bat den bestem Grand gefest, und eine von einem Mennern von dem Bronnbeiten Grand und Gradderst Chief in Zussen von der Vertreichen Ankresche und Gradderst Chief in Zussen der der der der der der der in dem Ableit der der der der der der der der der kleiserung erfrent, wied und muß dab Derricklog Friche beimper Geden ableit die Gestraßen 35 Kritischer, sowen aben wir nt bem file fogete herr Professor Dr. Schultz aus Beriin ib bem filer solgender Wertrage über bie Beit bes Cliffen und bit Natur ber Gefieln, ein Bottrag ber bey Anniherung ber Mittaghgit, sowie burch launige Darftellung bie Bersammtung beiter gu filmmnen schien.

36 barf vielleicht hoffen auch burch ben Gegenstand meines Bortrages bie Aufmertfamteit ber bochgeehrten Berfamme tung rege tu erhaiten, fetbit fur ben Fall, baf es mir nicht gefingen follte , burch ben Inhalt beffen mas ich baruber gu fagen munfche, bas allgemeinere Intereffe in Anfpruch nehmen su tonnen, mas moglich fein tonnte ba biefer Bertrag nicht verbes reitet mar. In biefer hoffnung finbe ich auch wohi nachfichts volle Entichnibigung, wenn ich meine Borte weniger ftreng får bie geehrten Mitglieber vom Sach einrichte, fenbern ohne methobifche Bertiefung befenbers in Rudficht auf bas fcone Befchiecht, meldes uns bier mit feiner beiebenben Begenmart beehrt, nur basjenige leife beruhre, mas leicht erfichtlich und fur bas leben angiebend fein tonnte. Es foll bief nicht binbern boch ben Reine bie Abficht burchbliden gu laffen, bas man auch einem fo alltäglichen Gegenftanb, wie bas Effen und Erit: ten, eine miffenfchaftliche Geite abgewinnen tonne und baf es moglich ift, nach phoficiogifden Grunbfagen fich zu ernabren. Diefe Abficht will ich naber fogieich babin aussprechen, baf es angemeffen erfcheint, nach bem inneren Berlauf ber Thatigfeiten beim Berbauungsprocest und insbesonbere nach ben Perioben. beefelben in ben verfchiebenen Abtheitungen ber Digeftionswert. geuge, fo wie nach ber Ratur ihrer Thatigfeiten bas Effen und Trinten eingurichten. Der Berbauungsprocef ift beim Dens fchen und ben beberen Thieren eine febr gufammengefebte That tigfeit, inbem bie Berarbeitung ber Rahrungemittel und ihre Umwanbiung in Blut nicht ploglich und mit einem Schiage; fonbern burch eine ftufenweis, jangfam forticheritenbe, Beranberung gefdiebt, bie erft mit ber Entieerung bes Musjumerfenben enbet. Die ber Digeffion im Dagen ift Beinesmeges ber gange Berbauungsproceg beenbet, wie man gemeinbin giaubt; fonbern bieß ift nur bie erfte Sauptftufe ber Berarbeitung, unb bie Kortfebung berfeiben im Dunnbarm und Didbarm gehort noch fo nothwendig jum Befen bes Berbauungsproceffes, bag burch eine Storung bedfelben ber gange Proces unvolltommen und franthaft fenn tann, feibit wenn bie Dagenverbauung volls fommen gut von Statten ging.

26 bin ju nahrere Betrachtung biefer Boeglang burch Schifbleachtung machren eines Lauperteigun Bechführerte ver anfahr werben, webri fich bas Schifbgricht in ben Digeftienst wertungung zur berutzten Empfichung fleigerte, und habe mich feitben Sembly mich über bie Berchlümist bereitben bei anderen grunden und kennte Perfonen neriert zu biefeben auch bestimmter erz zu vergreußfern, so bas bie Refutlates, weiche ich ber auszufprechen mich berch, aus ficher einzelniss, bescharen Bestehabtun-

gen, und nicht etwa als biofe Bermuthungen ju betrachten find, wenn gleich ich mich bier aus ben Eingangs angeführten Grünben auf bie nabere Ergabtung biefer besonderen Untersuchungen nicht einisssen tann.

Als eines der wicksigfen biefer Refutate erschänt biefes, bei in em einerfichen Deglestergerer sie deugstellen unterschieden werben mitsten indemich de Ragarmerbaume, und des Wanderbaumes, tab die Deglestenstlichen in nehemmern auf einamber fosgenden Perieben Beatt finden, und bafe Perieben in einem bestimmten Gegefich unter einamber auf geben, fa baß sie nie giefchystäg fein können ohne einamber un feben. In bas bei der des gestellt des gest

3m Blinbbarm wieberboit fich nehmlich bie Magenfunction auf greiter Stufe, inbem ber im Magen und Dunnbarm nicht verbaute Theil ber Speifen fich bier von Reuem anfammelt und abnliche Beranberungen ber Drobation und Descrobas tion im Blinbbarm und im Coton erleibet wie guerft im Das gen und Dunnbarm. Der bem Magen gang abnliche Ban bes Blinbbarms, befonbere bei vielen Thieren, beutet ichon bie Aebnlichkeit ber Tunction an, und wir befiben bereits von einem Mrite bes 17. Jahrhunbert, Biribet, bie bestimmte volltommen beftatigte Beobachtung, baf im Blinbbarm einiger Thiere ber burd Galleneinwirfung bereits volltommen neutralifirte Speifes brei wieber wie im Dagen fauer reagirt. Das mertwurbige bierbei, mas ich beobachtete, ift nun aber biefes, baf biefe Beriebe ber erhobten Blind: und Didbarmthatigfeit beim gefunden Berlauf ber Digeftion nie mit ber Digeftiensperiobe im Dagen gufammenfallt, und baf ba mo abnormer Beife bief boch gefcbiebt, bie Digeftion im Dagen immer mehr ober meniger franthaft geftort wirb, und umgefehrt. 3ch giaube beobachtet au haben, baf ber Grund biefer antagoniftifden Storung in bem Berbaitnif ber Lebertbatigfeit gur Digeftion überhaupt begrundet ift. Die Galle ift nehmiich jur Defornbation und weiteren Berarbeitung bes Speifebreice ebenfo im Blindbarm, wie im Dunnbarm bei feinem Austritt aus bem Dagen, nothig ; und bamit bie Einwirfung ber Galle auf ben Inhalt bee Blinb. barms und Colons Statt finben tonne, ift es nothig, baf ents meber reine Galle burch ben leeren Dunnbarm jum Blinbbarm fliefe, ober bod jum menigften, baf wenn etwas Speifebrei im Dunnbarm fich fortbewegt, biefer in fo geringer Menge porbans ben ift, baf von ber burch bie Musfuhrungsgange ber Leber bem Darm gufliegenben Galle nur ein geringer Theil zur Chviffication im Dunnbarm verbraucht wird, mabrend ber anbere unveranberte Theil ber Balle mit ben Dunnbarmcontenten bem Blinbbarm gugeführt wirb, um bier bie Desorpbation und meis tere Berarbeitung bes Speifebreies in ber ameiten Digeftions. periobe bemirten gu tonnen.

 barmthatigfeit wird franthaft und gieht fompathifch ober antagoniflifch bie Magenfunction mit in biefes abnorme Berbaltnif.

Es fallt leicht in bie Mugen, bag infofern bie greite Stufe bes Digeftiensproceffes im Blinbbarm eine Ergangung ber Dagenfunction ift, fie um fo vollftanbiger von ftatten geben muß, je volltommener bie Dagenbigeftion mar. Je uns politommener bingegen bie Magen: und Dunnbarmbigeftion mar, befto mehr bleibt, gur Bollenbung ber gangen Digeftion, ber Didbarmthatigfeit ubrig, und je mehr biefer Fall eintritt, befto groffer ift bier bas Beburfnif einer in binreichenber Denge rein gufließenber Galle. Inbem aber, wenigftens bei bem Dens fchen und ben meiften boberen Thieren, nach Daafigabe ber Page ber Leber, bie Magenverbauung ale bie Samptperiobe, bie Didbarmbigeftion bingegen nur als eine ergangenbe ju bes trachten ift; fo muß nothwenbig icon ein abnormes Berhaltnif eintreten, wenn bem Didbarm überhaupt nur ber großere Untheil an bem Digefliensgeschaft baburch jugemuthet ift, bag bie Magenbigeftion und bie Chplification im Dunnbarm unvolls tommen von Statten geht. Diefe Ueberlabung ber Didbarmthatigfeit wird folde eber erfcopfen und franthaft umftimmen als bie Magenuberlabung, und aus biefem Grunbe bat ber Argt aufmertfamer auf erftere als auf bie lettere gu fein. Es bangt biermit aufammen, bag ber burch bie Magenverbauung gebilbete Choine burch bie Diichgefaße bee Dunnbarme abforbiert und von ben Drufen berfelben volltommen affimiliert merben fann, wogegen ber im Didbarm gebilbete Cholus wegen ber geringen Menge ber bier vorhanbenen Milchgefaße großentheils von ben Benen reforbiert werben muß, und alfo unmittelbar ine Blut übergebt ohne ben letten Grab ber Berarbeitung erfahren gu baben. Bas fich an biefe Erfcheinungen im Bufammenbang fur bie Lebre von ber Blutbereitung und beren Ginwirfung auf alle übrigen Kunctionen fnupfe, muffen wir bier übergeben, um auf-bem furgeften Wege ju bem uns gestechten Biel, nehmlich gu ber nach biefen phyfiologifchen Grunbfagen bestimmten Effens: geit gu gelangen.

Spirthe ist nur noch sins zu erinnern, die urbnisch bir Dieglionspieruben im Magne um Beindbaum ohngesche mit ben Tagetzieten in einem bestimmten Berdlimist zu stehen psie zun. Die Magner um Dimmarmbigsstein zigt befonders am Ange ihre rebeiter Waldzigtietspreider, woggern Abrobs um Raches bie Periode ber Bilinde um Dicharmwerkaumg eintritt.

Gollen nun bie Speifen welltommen verbaut merben, fo ift es burchaus erforberlich, baf ber Dagen gur Beit ber, erhobten Didbarmbigeftien nicht burch Benuf von Speifen gur Thatige feit etregt werbe, im Gegentheil muffen bie Dablzeiten fo eingerichtet merben, bag benbe Digeftionsftufen burchaus ungeftort vollenbet werben tonnen. Das Effen gur Beit ber erhobten Blinbbarmverbauung ftort nehmlich forecht bie Dagen : als Didbarmthatigfeit, und es merben baben meber bie eben genoffes nen Speifen im Dagen, noch bie fcon halb bigerierten Stoffe im Didbarm vollig verbaut. Die unmittelbare Folge bierven ift bie, baf bie unvolltommen verbauten Speifen aus bem Dagen in biefem Buftanbe in ben Blinbbarm übergeben, welcher feinerfeite nur fabig ift bie zwepte Digeftionoftufe ber im Dagen bereits gehörig verarbeiteten Stoffe ju vollenben, aber nicht ble umpolitommen im Dagen bigerierten Stoffe burch alle Stufen ber Affirmilation fogleich in Dilchfaft und Dat unngubilben.

Die meiften Ericheinungen bes Lebens flimmen barin überein, baf gwifchen ben berben Perioben ber Dagen : unb Bilnbbarmverbauung auch in ben verschiebenen Lebenbebochen ein abgeanbertes Berhaltniß eintritt. In ber Jugenb übermiegt bie Stufe ber Dagenverbauung uber bie Blinbbarmbigeffion und ber überwiegende Proces ber Affimilation gebort bier bem Magen, bem Dunnbarm und ben Lomphgefagen an; in ber lesten Balfte bes Lebens tritt bie Grufe ber Magenblgeftion gegen bie Blinbbarmthatigfeit junid und ber Didbarm und bas Benenfoftem beffelben fint überwiegend in ben Rreis bes affimilativen Lebens gezogen. Bierin allein fcheint ber naturliche Grund ber vormaltenben Krantheiten bed Lomphbrufenfoftems in ber Quoenb und ber überwiegenben Affectionen bes Pfortaberinfteme uber bas Benenfoftem im Unterleibe im fpatern Atter feinen Grund ju haben. Denn infofern bie Ratur bee burch bie Berbauung gebilbeten Cholus nach feiner volltommeneren ober unvolltommeneren Organifirung einen Einfluß auf bas abforbierenbe Gefäßifpe ftem bat, wird ba, wo bie Blindbarmbigeftion überwiegenb berportritt, auch bas abforblerenbe Suffem biefes Darmtheils, welches bier einen Theil ber Pfortaber ausmacht, unmittelbar in ben Rreis bee Rrantheitsproceffes gezogen; und ba bie Benen wegen Mangel an Drufen weniger geeignet find eine bobere Berarbeitung bee Gingefogenen ju bewirten, fo erfcheint ber Sanguificationeproces bier auf einer burchaus unvolltommenen Stufe, und bierin icheint eine Saupturfache ber meiften Une terleibefrantheiten bes fpateren Mitere ju liegen. Doch ich gerathe mit biefen Betrachtungen gu fehr ine Innere eines Begenftanbes, beffen Mußenfeite ich nur beruhren wollte und ber bier meber im Bangen ericopft, noch in feinen einzelnen Theiien burchgeführt werben tann.

Ich trete alfo ber vorschipebenben Effensperiobe in ihrer weiteren Bestimmtheit immer naber und fuche barüber eine allgemeine Regel festzuftellen.

In bem Alter, mo die Stufe ber Bliedbarmsligstien nur untergerbert gegen bie überwiegender Magnemhglinis für gietz, in ber Jugend nehmlich, erreben Febler in ben Periodem ber Did im Gangen nemiger merliche Blieftungen 1967n, bech wich es immer gut senn zu flact Werbendaltetten zu vermiseln, reift boch quf bie Dauer im Bliefung bedermunen umförinber fann, bie in eine und mehrmaligem Bedermunen umförinber fann, bie in eine und bestemdigem Bedermunen umförinber bliebt, Das eriter umb fehrer Alter wirde im bedorbere Giewicht auf bie der Digsfiensperioden angemessien Perioden des Effens au tenen baben.

Man fam annehmen, bas in der Regel die Periode ber erden Bindbarms und Colondigesston mit ihrem Anfang in die gleit perioden 4 bis 8 Ubr Abends (nebmid) einem feiber oder später nach Maßgade ber Beit der Mittagsessen) fällt, und renn also ber gange Bertauf des Digestlonsprecessen ihre Bei der Regelter nerben offe, de bat for Magen wöhrend beier Beit der

Der Sunger ift bier baufig burchaus fein Dafffab, mornach man bas Beburfnif. bes Effens mabrhaft beftimmen tann. Der hunger ift bas ortliche Gelbftgefühl bes allgemeinen Beburfniffes nahrenber Stoffe im Blute. Diefes Geibftgefühl wird nicht burch bie Quantitat bes im Rorper vorhandenen nabrenben Stoffes allein, fonbern mehr noch burch bie Qua: Litat beffelben bestimmt, und es tritt ben binreichenber Stoffquantitat im Blute auch ba ein, wo biefe Stoffe megen unvollenbeter Affimilation von nicht gwedtmafiger Qualitat jum Bebuf bes Bilbungeprocfffes find und in biefem Buftanbe großen. theils wieber ausgelert merben. Dan empfinbet burch ben Sunger nicht, ob bie beenbete Berbauung vollfommen ober unbolltommen mar, fonbern ber Sunger fehrt biog ber unvolltommener Berbauung immer fruber wieber ale ben ber volltoms menen, inbem burch erffere bas Beburfnif bes bilbenben Das terials nicht befriedigt und bie mabre Quelle bes Sungers nicht geftopft wirb. Denn es tann eine unvolltommene Berbauung burd mirberholte Stillung bes Sungere nicht vollfommen gemacht werben, im Gegentheil wirb nach einer folden Stillung nie eine mabre Cattigung eintreten, inbem bie mabre Urfache bes Sungere, nehmlich Erfas ber nabrenben Gubftang im Blute mitteift einer vollenbeten Beebeuung, baburch nicht aufgeheben ift.

Rachbem, was ich mich vorbin auseinanber gu fegen bemubte, wird bie mabre Gattigung mur ben imgeftorter, in allen Stufen vollenbeter Berbauung eintreten, und bemnach wird man auf mabrhafte Beife ben (abnormen) Sunger, wenn ich fo fagen barf, nur baburch fur ble Foige ftillen, baf man nie fruber an Bieberholung bes Effens, felbft ben vorhandenem Sunger, geht, ale bie Berbauung wirflich ganglich vollenbet ift. Bir tonnen alfo bie allgemeine Regel, baß man effen foll fo oft man bungert, burchaus nicht ale richtig amertennen, inbem bas Gefühl bes Sungere baufig mit ber Art unb ber Ratur bes Berbaumasproceffes burchaus im Biberfpruch fteben tann. Es ift nicht ber lebte Bred bes Effens ben Sunger gu ftillen, fonbern bas Beburfnif in befriedigen, mas ben Sunger berborruft; und biefen 3wed muß man bem Effen vor allen Dingen ju etreichen fuchen, inbem man bie Effensperioben fo einrichtet, bag bas Genoffene auch merflich volltommen verbant wirb. Das neue Unfallen bes Magens, moburch ber Berlauf ber Berbauung geftort wirb, nutt ju nichte, es fommt bem Rorper nicht ju gute; man ift fo nm bas Benoffene unverarbeitet wieber ausgefchieben ju feben, und es tatt fich bie Behauptung rechtfertigen, baf man ber ju ofterem und nngeitigem Effen möglichermeife eber verhungern tann ale burch felteneres und geitgemageres. Es gibt febr viele Falle mo man alfo ben Sunger burch Dichteffen mabrhaft beffer ftillt ale burch bas Effen, inbem bas ungeitige Effen wohl bas Beffill bes Sungere, aber nicht feinen Quell, bas Richteffen aber ben mahren Quell bes Sungere aufhebt und baburch am Enbe auch bas Gefühl bes Beburfniffes minbert.

Alfo auch fur ben gall, bag ber hunger um bie Beit 3fie 2834. Deft 6.

ber Blindbarmverdauung und jur Aufnahme von Speisen nothigen soltte, ift es rathjam, ju biefer Zeit nicht zu effen, sondern lieber bem Gang ber Digestion seinen fernern Berlauf bis jur Bentbigung ju lassen.

Wie num bestämmter hie Effentseinen, entjeredemb ben Dagsfünstgreichen, in beischweren fählen am behan einzurichten from möcken, dangt natürich febr vom ben dusten Erbentwerschaffflich ab, in berein (bis die Serbe bescheit) werde vom an maß bed im Züssenstein bie Rogel entgesten, ermeischer und Seine Rodenitzug und versiegen und ben Alle Seine gest mit die zu eine Rodenitzug und weisegen und ben Allende gest mitdelt zu eilen, ober boch, von birfel nicht entgelt, immer bos Mittengeffing und Dauspunstigist zu umschen und bom Allende gest eine Dauspunstigist zu umschen und bom allende und einem Bertalf ber saguns Digefflich und in ber Rogel fermeschiftle Affectionen bes Üterseinfiglichen und best Gestentleren zur Beiger fie floren Ber Gelief ober moden in urtrakt um kunterboder, im bliefig bie Utrieute wen Zeistumen und jegen elle and aufeit anderer Machteleit, sie bem Zuter schientes des gestenderen gibt in anderer Machteleit, sie bem Zuter schientes des gestenderen fin bei den gestende gestende gestende gestende gestende gestende matterer den der besteht zu den Zeistumen und jegen elle auch aus anderer Machteleit, sie bem Zuter schientes sociationsteren finde.

Ber alen Dingen treten bie angegenem Regeln ber Dieflestinnen ju Kennferien der in eitste verbanbenem Kennsteinin in Kraft mit es follte ber Arg in je ungeben, daß der Krantin Kraft mit es follte ber Arg in je ungeben, daß der Krantber von der Dennem bei vegetatione Lebens ausgehen der bod mit berm Annetien sprangtlich der entaganistisch verfachge finde und das Rieber seine Ergenerbationen jur Seit der erhöheten Diefdemuthältigkeit macht.

Menn man auf bief Wafen nicht big fett um au effen, ondern aus für um auf hofelogischen Gefenen zu ieben, de ist deutuch zugleich einer aufern Undsquemischeit im Jausenefen begagnet, inner wos fletzener Effen, wie den Effenden felthe, de befondere dem um die Vereitung beforgten Frauen, eine werdnößige Gricksterung nicht.

Der Grund ber schwerm Berdsulichtit bes gebestem Alleier sichein in der teilniemt met berteilung, mehr dem des Wiefen bes Besteris auskandes, bezinder gie spi. Wen gestelle gelte Berdellung selb ein mes aber Derricke Berdellung selb ein mes aber Derricke Tatt finder, [6 jeigt sich berm Braten doch det Eigene, daß de Alleiten, volle die Brücke bliem, miemer eine bedeutschwe Brage-verlohiter Ahelle ausschliefen und, indem sie Gubfanz des Brasverlohiter Ahelle ausschließen und, indem sie Gubfanz des Bras-

Rranten folche wieber gewinnen wollen."

Die zwepte öffentliche Sinung ward am 19. Septbr.

6) Orr Dr. Zönismanin eröffnite bie Borträge burch Bemertungen über ben Missen in verschieden artem be Stimm meine, bie er nicht erganischen Töchiene ber Sprachergane, sonbern einem falleichen Gebrauche ber Althumuss-Nürftgung in spirit und burch seine mitgeteitte Beilmerkebe, bie manches Gigmthömisch par, als iricht vollker berefelter.

"Der faliche Gebrauch ber Luft ift allein bie Urfache bes Stommeins ober bes Stotterns, indem bie Bunge baburch eine faische Richtung gegen ben Gaumen ober bie Bahne bekommt.

fallche Michtung gegen ben Gaumen over ber gapne berommt, Die uble Gewohnheit, bie Luft beym Sprechen failch gu gebrauchen, entsteht aus mehreren Ursachen, gewöhnlich aber hat fie ibre Luelle in bem Temperament, ba seibt bie geübriften

Sprecher oft flottern, wenn fie in Ertafe gerathen.

Die Beilung biefer Rranten ift fehr verschieden und richtet fich nach ber Urfache, indem biefe Rrantheit auf mancherlen Art entflanden ift ober entfliebt.

Einige betommen biefe Rrantheit burch Schred, anbere burch Fieber, fowie fie benn auch anftedenb ift, g. B. wenn einer ben anbern nachabmt; lettere find leichter ju bellen wie

Bie haufig fich aber aberhaupt ber Sehler bes Stammelns vorfindet geht baraus bervor, bag ich allein in einer Stadt, wo bie Angahl ber Einwohner nicht mehr wie 22 bis 23000 betrug, über 70 mit befen Uebel vorgefunden habe und nicht gerichger habe ich auch bas Berhaltmis in andern Stabten gefunden.

Daber gibt es:

- 1. Bocal ober Stimmftammler
- 2. Lippenftammler,
- S. Bungenftammler unb
- 4. Gaumenftammler,

ben Rr. 2, 3 und 4 tonnen wir bann wieber fo viele untericheiben, ale es feibst verschiedene Lippen ., Bungen : und Gaumenjaute albt.

Buerft nun von bem Bocal ober Stimmftammler.

Die Stimme entfleht, wenn bie Luft burch Ausathmen aus ber Lunge getrieben und burch bie verengerte Stimmrige in ben Mund gepreft wirb.

Diefe Auspressungen ber Luft burch bie verengerte Scimmerige und Rebie deilen fich wechselifeig ibre Schwingungen mit und aus bem vereinigten Zittern biefer innern Sprachwertzeuge entfleht ber Schall, welchen wir Stimme wennen.

Die Auspreffung ber Luft bewirft bie Lunge, weiche jebesmal einen Druck übt; bev bem richtigen Sprechen wird bie Luft burch maßige Kraft aus der Lunge gestofen und burch bie nur verengte Stimmtige getrieben.

Der Stimmstammiet bingegen wender bep blefer Dereation ine g große Refort an, baß die Eurfrüher bes Anstitupte bes Anstitupte bes Anstitupte beratten bereitungst und vernagert, bie Stimmier fest verfoligieffen, auf blefe Buffei ber gewaltlichm ausfliche menben Luft ber Ausgang versperet wied; ber Lebende fest fertwahren jum Bernecken in, er betut fo lange mit bem Aufein und ber Brutft, bis er mibe ift, alsbann lößt er den Athense, und be entlicht bes Westen, made er herverbeitungen will.

Gehen wir ju bem Gaumenstammier über, so sinden wie swar bie Functionen ber Lunge, ber Luftrofter und bee Lusb eichentlopfe regelrichtig, aber bie jur Bilbung ber Gaumenbuch, flaben nöbigen Werfchilffe werben unrichtig gebildet.

Ben t, g, q bilbet nehmild, ber hintere Theil ber Bunge, ben bem r ber vorbere Theil ber Bunge und ber Gaumen ben Berfchink.

Daber fest fich aber bie Bunge fo fest an ben Baumen, bag bie Luft nicht- im Stande ift einen freven Abgng ju gewinnen, sonbern unverrichteter Sache in die Bruft jurudfallen muß.

Der feblerhafte Gebrauch ber Bunge ben Bitbung biefer Laute ift manchen Stammlern fo febr eigen, baf fie fon,

ebe noth ber Laut an bie Reihe tommt, barauf bebacht' finb, bie Bunge fest eingufeben.

Die Bungenftammier, obgleich baufiger als alle übrigen, find boch ungleich weniger beharrlich in ihrer Angewohnheit.

Der jur Bilbung ber Bungenlaute: b, t, I, n, 8, 3, von ber Bunge und ben Bahnen nothige Berfchius ift ebenfalls in feiner Feblerhaftigteit die Ursache bes Bungenftammiers.

Dief Stammier befen oft defen Berichief auf um bemitten bearte des Affelfeinen ber Euft, dass in der Berichief wied von ihren mehrerenal hinterienunder gemacht, eine bes er Becal, weicher dem indig um Berichen fommenden Gonfonanten felgt, well eben die Luft, wedge auch mit jur Bildung dem Berichief der Berichief der Berich eine Berich weich welle, ist die im Munde bei gangen Western sichtig, um die mater, fich im Munde befindet und über dem Det hinaus ift, an weichem die Gimmen gelichter wirt.

Dier ift fie in folder Quantitat vorhanden, baf fie fich burch mehrmaliges Aufbeben bes gebildeten Berichtuffes zu befregen fucht und auf biefe Weise bas Stottern ober Stammein hervorbringt.

Bleiche Bewandtnif bat es mit bem Lippenftammler.

Bie greglich oft biefe Menschen ihr Gesicht entstellen, und wie febr fie fich qualen und abmartern, so daß ihnen der

und wie febr he fich quaten und abmartern, jo bag unter ber Schweiß von ber Stirne rinnt, ift ohne es gesehen gu haben taum glanbhaft.

An Bejug auf die verschiederen Arten bes Stammeins, weiche eben vergestliett worben find, meige noch bemertt wecht, baß fich nicht bleitiben ber ben fammeinben Individuen fo, rein um gefichten vorsibner; im Gegenthis fammeir im ub baffetbe Individuel moebl mit einem ober mehreren Lippen, Aumgen um Geanmeintagten.

Alles was man bisber uber bie Ursache biefes Febiers ber Aussprache gesagt hat, ift ohne Grund und ich will bieß beweilen.

Die anatomische Untersuchung ber Organe, die burch ihre Insammenstung und ihre verfchiebenen Bewogungen gur bere bertragen, bat niemals beym Stammeinden einen Organisationsschiebete erwiesen.

Durchauf beit ich ym meinem vielen Brechaftungen, bei über 1800 erfenten beschaufte bab, einer Brommitat ber Grandergause gefunden, wiej beweift auch noch folgender Ungaben dem Brechauften bei Branderine beimer forweit nach geber und Liter, als auch nach Gräcke um Schnechte filmen west unbekenftlich midt erfolgen finner, umm ein festerätigt nach er der Brandefung ber Stamments wier, ba übermeitet auch auf has Schnechte filmen bei mit gestellt und der Brandefung ber Stamments wier, ba übermeitet auch auf has Schnechte filmen beim mittel gestellt und der Schnechte der der Brandefung ber Stamments wier, ba übermeitet auch auf has Schnechte filmen beim mittel gestellt und der Schnechte der Brandefung bei der mittel gestellt und der Schnechte der Brandefung der Bran

Das erfte Geschäft eines Lehrers ober Argtes für Stammeinde ift nun biefes, bag er fich mit ber Natur ber Arantheit befannt macht, um barnach feinen Lehrpfan zu formieren; bann

Erblich aber auch, baff man eine ausbauernbe, nie em mubrte Gebulb baben befige.

Das Stammein kann nur boburch abgewöhnt werden, wenn man die Beiehrung mit bineichenber Liebung verbinde. Die Beiehrung bar beihalb nicht fehlen, bamit es nicht ein blindes Ibun werde und ber einem etwaigen Radfalle fich jeder feibt wieder befrepen fonne.

Derfen wie uns jurft einen Seinmistumuter, de fis bereit nicht im Seinde einen Ginnmatt anstyterfen, weit er mie einer ju gegen Kreit bie Bruit beidet und ber Left wir und nach geben bei Seinmisten inder gestenten bei für der man erft wie einem krey und aber Bruitsp einferm Mund bei Eintume gang ich gewach sind den Bruitsp einem Bruitsp einem Bruitsp die Bruitsp gang fewoch sind seine Bruitsp auf gefehren Wurde bie Eintume gang fewoch ist der die gefehren Wurde bei Eintume gang fewoch die Bruitspelen und geführt wir beiter geföhet, fo läss man den Mund binner nach und nach mehr öffnen, die zu Wette Wickel wie ber Gatte Arien.

Stodt es wieber, geht man immer gu bem Rafenton gurad, bis enbfich ber Leibenbe im Stanbe ift, ben Laut A fosgleich ohne Unftof hervorzurufen.

So wie nun der Lauf gesprochen, wird auf bieseibe Weise auch jeder andere Wocal gesübert, um daß bie Arm deisse Lautes sich verändert durch die Beränderung bes Luftrands, weichen die Luft zu durchstreichen hat. Mur auf diese und krine andere Weise ist ein solcher Stammendere zu beisen.

Anbers verhalt es fich mit benjenigen, welche Gaumen., Bungen . ober Lippenftammier finb.

Mehmen wir an, daß ein sicher nicht zugleich anch Wocisstammier ift, so kommt er dauei an, beß er die zur Wildung der Genolmantern nichtigen Werfchliffs so ierde mus zwangeeis bliebet, als es zur immer melglich ist. Man muß boher sie Zeigerfallet von der für Zeitern gann meg, daß auf die Cimmensate senfre und ihn ankeiten, daß er flets nur diefe dem Gerechn im Smite dabet.

Es ift baber ben ben ersten Uebungen nothig, bag ber Den feift som vorber, ober boch jugleich mit bem bas Wert ansangemen wirt mag biefes auch in ber Rase geschopen, es schaben nichts, biefes Rasemperchen vorliert fin wieder.

Ge zeigt fich nehmlich ben allen Stammlern, bag fie mer ben bem erften Laute eines Bottes ftammein, in ber Mitte eines Bottes halten.

Durch biefes gleichzeitige Ansprechen bes Bocals mit ben ibm vorausgehenden Consonanten wird die burch ben Druck ber Lunge vorgeschobene Luft an mehreren Orten jugleich in ihrer Rraft moberiert und ber Berfchluß ift ein fcmacheter, fich leiche ter aufbebenber.

Bee ben Lippenlauten ift besonbers babin gu feben, baf bie Schliefung ber Lippen nur in einer leichten Beruhrung beftebt, weiches Berfahren fich ber Stammeinde aneignen muß.

Ber benjenigen, welche mit ben Zungensauten fammeln umb daben ber Zunge eine falsche Lage geben, muß zugleich auch hierben noch bas eichtige gezeigt und bis zum gedermöglichsten Wechanismus geüte werben.

Stammeinde, weiche fowohi mit ben Becalen als Confonanten ifottern, muffen erft in Beglebung auf bas Stimme fammein geheitt werben, weil bie abrige Beilung von biefer bebingt ift.

Bas nun bie ju einer Beferpung von Stottern erforberliche Lange ber Beit betrifft, fo tommt es febr auf bie Intenfion und Ertenfion bes Uebels an, und vie ein Inbiblbunm bie Beiehrung annimmt und aussuhrt.

Es find mir Falle vorgetommen, bag weiche in ben er ften vier Stunden radical geheilt wurden, die langfte Beit war bem Mont, aber bie Mehtheit ber Leibenben werben in 8 bis 4 Bochen geheilt."

7) Dann foigte herr Dr. Pulft von Brediau burch Mittheilung einer intereffanten Gefchichte von simulierter Tanbftumbeit, nach bem Berichte bes Oberichrers am Brediauer Tanbftummen . Inflittet, Deren Scholy, bearbeitet.

"Aufgeben ber Subjectivität pfigu Franch i höckfer Ausbitumg ber Geisflecktifte ju fenn, ber eine Menge Berdiumgber Berflundes und ber Mecalität verangeben mußign; es jest in seiner vollenderigm Erchenung das Ergerisen und aus sich Darftletten bei geistigen Ledens ber venschieden Gattung durch dammosisch entwicktie Bernaunft.

- Indes gweilen erfolgt eine stantide, aber niebere Dpeeation mit geringeren Arichen ber Bibtung ober mit, burd, befembere außere ober innere Berhältniffe bes Gubjerest nur einfritig angedwarte, nub bereit eine Transportion berichen nicht in bie Bernunft unb fittide. Bree ber gangen Gattung, sonbern in einen bes swapischen Mattungsbeaufen.

Dief:e Sineinieben in einen bem Inbivibuum eigentiich fremben topifchen Gattungscharacter, fest fcon immer eine bebeutenbe, freilich iphitofophifch niebere Meuferung ber Rrepbeit voraus. tann aber auch jenes bochfte, guerft genannte Aufgeben ber Gubjectivitat bervotbringen. - Immer erregt jebe gehaltene Ebatigteit biefer Urt große Theilnahme, fa jumeilen Bewundes rung, ba wir ble objectivirenbe Frenheit überhaupt eben fo für unfer Erftes ais unfer Schwerftes erachten. 3m Guten erfcheint fie uns am baufigften in ber Cphare ber Runft, namentlich ber bes Schauspieiers, wo auch ein Transponieren bes Subjectes in einen topifchen, ihm eigentlich fremben Battungs. begriff von Characteren ober Bemobnungen Ctatt finden muß; im Bofen aber febn wir biefe Babn, nicht minber oft jur Erreichung unfittiicher ober gefehwidriger 3mede, von Betrugern betreten, beten gumeilen bebeutenbe Runftfertigfeit unfer Erflaunen, aber auch bie Mufmertfamfeit ber Gefehe erregt. -

Die Birtuofitat ben foider Operation erforbert große

Uebung, ausgewirfte und willig bienenbe Rrafte bes Rotpers. feften Billen, fonellen Berftanb, Beebachtungegabe, außer fich umber wie feiner feibit, und Ginbilbungetraft. Gebr feiten wird baffer ein folches Objectiviren in fruber Jugend bemertt, wo in ber Regel alle jene genannten Rrafte und Fertigfeiten noch fdwach, die frene Disposition baruber auch burch Ber-firenungefuft und Reigung jum Anftaunen aller beliebigen aufern Borgange gebindert, bas Abftrabieren nicht in ber Bemalt, beghalb bas Bewuftfenn nach einem Puncte bier nicht gefammlet ericbeint. - Ein folder Raft tann , wenn er einmal portommt, gemiffermaßen ein Stud Maturgefchichte ber Greybeit im Begenfabe gu beten vollbewußten Runftentwides ling genannt werben, uab ift bann gewiß ein Gegenftanb bes Intereffes fur biejenigen, welche, wie Dirchologen, Merste, Cegieber, mit bewußter Runftbeobachtung fich es jum Beruf ermabiten, ben verbullten Beift burch alle nieberen Stufen bes Beschaffenen bis gur vollenbeten Frenheit moglichft gu entschleiern und gur allgemeinen Renntniß gu bringen. Wie fo oft find fie micht genothigt, bas freve Beben, Schaffen unb Reggieren bes Beiftes binter bem vollen barmonifchen und fittlichen Bewußtfenn aufzufpuren und feine Ginwirtung aus biefer Dammerungs. ober gar Rachtfeite ber auf ben Buftanb geifliger und leiblicher Gefundheit gu beobachten. -

Die Kolle ist also ju verlogen, weiche von jette Krevveit eintweber verbichtlich von Individuen, die sich eine großen Grad von Kunssferigiete zu besondern Brechen, zu eigen gemacht abern, gespleite wiede, der weist zu einkaftelich durch einen Institute für Erny und Aufgüung von seichen, denne sonst in erne inn volle funsterliche Despitieten über sich geber dassehe.

Dirther gehorn gang eigentlich bie Bersuche. Renafheitern gu singieren, bie fich auf eine fur bie Stettlichkeit son nieders schauer baben und ein gan geriges Bezeich nis von außern Geberschen aller Art die zur Spispfe und and bern schwerben eine Auf zur Spispfe und and bern schwerben auf außellen Geben ein der gestellt aus gestellt bei der gestellt ges

Einen ungemein interiffanten und nicht febr gerubenlichen Beptrag zu biefem Capitel lieferte und bas biefige Ausbitumen. Inftut fin der zitangst verfosfrenen Bei, und ich erbitte mit von einer bochaftbaren Berfammtung bie Etlaubnis, ben Sall tug mittyellen zu biefem.

Das erste Austreten in ber Anstat am 10. Mas d. J.
Das Nadden rover an biefen Aoga 4 Meine zu Aufgegen,
gen, trat nichts bestoweriger gewahrt und sehr jum Edge
gen, trat nichts bestoweriger gewahrt und sehr beiter in den
Keris der jum Unterricht verdammetten Idsylinge, sah dem Leher
kers der Anstat fere und unbestangen in die Augen, sichten besto

Morte bon ben Lippen gu lefen, fuchte mit vielem Bergnitgen ein Stud Gelb bervor und bedeutete mit auffallend leichter Musbrudsmeife in Gebehrben und Mienen, baffelbe von einem fcmurrbartigen Officier erhalten gu haben. Gie benahm fich überbaupt nicht wie eine Frembe, fonbern als fem fie nur eben in ben Rreis lieber Befannten eingetreten, und theilte in einer bennabe geregelten Dronung ibre Teugerungen pantomimifc mit und empfieng auf bemfelben Wege Untwort. Dit ber gefpannteften Aufmertfamteit und ftarrem Dinheften ber Augen auf ben Lebrer, wie es Taubftumme gu thun pflegen, feste fie fich auf ben ihr angewiesenen Dias und erregte burch ihren nas rurtichen Berftand und richtige Urtheilefraft bas Erftaunen bes Lebrers und ber ditern Boglinge. Befrembenb mar es bem lebe rer, baf fie nach Beenbigung ber Unterrichteftunben gn erten. nen gab, wie es ihr auffalle, bag nicht mit einem Gebet gefchloffen wurde, und fie errigte in bem Lebrer baburch ben Berbacht, baf fie fruber eine Schnie fur Bolifinnige befincht baben muffe, ba in ben Lehranftalten fur Zaubftumme, in Preugen minbeftens, baffeibe nie Statt ju finben pflegt. Eine bem Scharffinne bes Lehrers gur Chre gereichenbe Bemertung.

Seite ball beiter fich bie Maria Rebe im ale Werfchturfler Er Affreit in mod signwiher, baß ir meinem bim bitt gogiem Wilberfreichen fich ber Nethermbigkeit einfpsellen noch Arreibt genet zu sehre unterwerf. Dere waterte bere geschapite hoft um etwast Gobinmeres noch, während bie Zemfte im ber Anfalte ben auge erfejetent Down für immer umb duber Rube gefunden zu beim glauber, umd ber Krick, im netchem ihr Settlichkeit, Biefe um Brumsblicht entagenen trauten bern führern Wagabundenhaften umd allen Schrecken eines bälflefen Defrend zu errandigen fürderba

Bis jum 24. Jung ertrug sie die Qualen ber Detention und einer eftsbaffen hautkrunfheit gedublig, lauties, stummi an weichem Azge sie endbig, von ihrer Karnscheit geheit, auf böhern Befehl als eine ber Anstalt schon hinkingsich Bekannse unter den übrigen Selnigen aufgenommen vourde.

Sie verftanbigte fich fofort nur allein bnrch Bebehrben mit einer fo bewunderungsmurbigen Fertigfeit unb Bewandtheit, fo außerft lebhaft unb reich, wenn auch gumeilen umidreibenb und nicht fo birect ale es in ber Unftaiten gelehrt wirb, bag, nach bem eigenen Geftanbniffe bes Lebrers, jeber etwanige megen bes Bermiffes bes Gebetes entftanbene Berbacht eines Betruges wieber entfraftet merben mußte. Gin Beweis, baß, mas etwa ein Lebrer fur ben 3med eines Birtungefreifes und einer burgertichen Stellung fann, ein fonft nicht gebilbetes Inbividuum für ein ficheres und fittliches Dafenn auch burchguführen vermag. Ia, eine foiche einzelne Bertigteit, fein Gubject gu objectiren und in ble Categorie einer obenbrein mangelhaften Battung gu verfeben, ericbeint ben allgemeiner Bitbung ichwerer ale ben eine feltiger Aufmertfamteit, wenn biefe febr fcharf ift, benn jene will Bieles auf einmal und gieichzeitig ben fich burchführen unb durchbitben, biefe nur Gines. -

So wurde nun das Madden, gleich allen andern Idze fingen der Anflatt, zum Nachhilten der Buchfluden anschalten, podes sie sich iche undebessen und auf eine der Zuschlummen nicht geröchniche Art denadm, auch die jum hördaren Sprechen der Taubstummen erstoberlichen Lautsetübungen in der gewöhne Ist 1822, der f. 6.

Diefe umb bie schen ohen angeburtern Berhachtsgründe schriften bie Brochtuman bei Erberts über des Brenchmers beir Meria Berbe; ciletin nie verläugnete sie bie Belle ber Zumber Branz Berbe; ciletin nie verläugnete sie bie Belle ber Zumb stemmen. Behre werden ben die salen bei Belle ber Zumb schriften angemeisen, sie verketen nicht, wenn men ihrer Begrunnert von ner Schalbschiet irans kreunges bet von den dempfelm schanden Straffen spack die sie babe unt erreigs kunft vor benstichten greche bie babe unt erreigs kunft vor benstichten greche in Bernegungs gund zur Behartlichfeit mehr, umb so brang sie immer tiefre in das Ausbirmummerferi nie.

Dasseibe geschah den 25. Jusp mit dem nämlichen schiechten Ersolg und es sofiem soll, als hade sie zu beren und zu sprechen vertent, wer es vool auskelernten Ligners zu gebere pflegs, welche die von ihnen erfundenen collossassen Lüger zulen telbst glauben.

Den folgenben, britten Tag enbiich fam bem Oberlebrer ein vom 10. Juip a. c. aus Aben batirrer Stedbrief folgenben Inhalts gur hanb;

"Es habe fich die 14 Jahr alte Tochter bes Einwohners Jonas, Namens Anna Stofina Wiefener, in der Mitte des Januars a. c. aus ihrem Geburtsorte Koben, um bem Gonfirmanben unterrichte zu entgeben, beimild entfernt."

Der Lebere inquisiterte zwar nicht nach ber Criminatechnung, neiche nicht erlaubt, von err Benaussfenzu des Meien anzubehm und auf biste Weife die Schuld zu, wissen des gefunden ist, auch nach dieseignanischer Meteben, ben melder schon einige versänzische Eragen umd Schressfähilfe diengebrunden sich die mit Biste fehren; gieschlichte fehren bei ein Geinmiste sogenannte schaffe Stage, werde auch zu den Pantennimen 37. geber und jevar gu ben ausbrud's und eindrud'oliffen, nicht verfaumt meeden ju fenn, aufen alles vergebens. Endich unter vier Augen gelang es bem Seber, durch die eindenstjallichten Bosflestungen über Characterschiechtigkeit und die reoffinete Aussicht auf Bergeibung, allen Wilderstand zu bestiegen; sie gibt die so lange aessiette Welle ber Eutummen auf

= fie rebet =

und aus ihrem munblichen Geftanbniffe geht etwa Foigenbes bervor ;

Seie fre bie Gitferdert eines emme Augsteiture Remmes Anna in Seben, beis Tama Seigna Wissener, fer von der Ettern flastt jur Schule jur Almefonfammen angebaten und der Bert jur Schule jur Almefonfammen angebaten und der der Schule gericht der Schule der Bertiert von beriebten beiter den der Schule gestellt der Schule gestellt der Bertiert der Schule der der der Schule der Schule der Schule der Schule der Bertiert der Schule der Schule

Die Mutter, überrafcht und wehmutbig gemacht burch bas Ericheinen einer gwepten Zaubftummen, nimmt fie flebreich auf, bewirthet fie groep Tage in ihrem Saufe und geftattet ihr, ble barauf folgenben feche Tage, ben fleifigen Befuch ihrer Tochter, mabrend welcher Beit bie Runftfertigfeit ber Daria Robr fich bebeutenb vervollfommen mochte. Bang befonbere gemann fie bort bie Uebergengung, baf fie es mobl magen burfe eine Taufchung weiter fortgufeben, woburch fie fatt bes bisberigen Glenbes und barter Bebanbtung eine freundliche und gus tige Aufnahme, Die febes nicht gang verharrete Gemuth bem Unglud ju jollen pflegt, gewonnen batte. Gie lief es gang rubig gefcheben, bag man aus Difverftanbnif fie von einem Dete jum anbern umberichidte, wohl wiffenb, bag man boch überall fur ihren Unterhalt forgen murbe, bie fie enblich, wie oben ergable murbe, in bem Taubftummen . Inflitut ju Brestau Mufnahme fanb.

Tugmbid, ab ber en fig spielte Benus unter bei bes Michen von ben Tugmbid, ab ber von fit gespielte Benus unter ben ückigen Jöhning befannt wurde, sich in ber Geleholmipsode werde og unt als worder erffallstille modern fennet, noch auch felbli verstande sie wert in fich first im Bautsfalt, sie fennen sich verstande sie wert in fich first im Bautsfalt, sie fennen sich bellecktieren nach behän. Ee mus Borte, hom ber Gefolg im Butter und im Besten siehen, dan sieh, an sieh, sen für zu zersägen, galanden, were am siehe fichte geseifelt, dem mifchen fich bie nedenben, ichabenfroben Beifter, welche bernete nen, in alle That, in alles Beitigen.

Mus bem Bergeichniffe ber bieber befannt geworbenen Beis fpiele von fimulirter Zaubftummbeit, unter welchen ber von einem jungen Manne unter bem Ramen eines Grafen Golar bem Abbe be l'Eple gefpielte Betrug, ferner ber von Gicarb ergablte und einige in Deutschland vorgefommene einiges Muffeben gemacht baben, gehet ohne allen Breifel hervor, bafi bas mannliche Befchlecht ben weitem ofter und mehr Reigung gu biefen plaftifch : mimifch : betrugerifden Darftellungen als bas weibliche, blefes bagegen mehr Befchid in ber Musfuhrung ber felben gezeigt habe, mas boch wohl in ber großern naturlichen Fertigteit ber Frauen, ibre Gefühle ju verhullen, begrunbet fenn maa. Und fo mare benn burch bie minbere Befchidlichfeit ber mannlichen vorfablichen Stummen ber uralte Streit ber Gefcbiechter, welches von Beiben ber Bormurf ber Rebfeliafeit mit großerem Rechte trafe, fartifch gefchlichtet und zwar gu Bunften bes meiblichen. Denn auch bier tft ein vierzebniabriges meibliches Befen, meldes wirflich funf volle Monatt gefchmiegen, fich fo lange bes fufen Bergnugens gu reben, allen ihren Befühlen auch Borte ju geben bergubte. Gie bat fich fogar bie peinliche Rolle, auch nicht borenb gu erfcheinen auferlegt und ben ungludlichften Buftanb fonft verftanbiger Menfchen mit fo entichiebenem Glud bargeftellt, bag Lebrer, Mitichiler unb alle Cachverftanbige auf bas Bolltommenfte getaufcht murben.

Unfere Runftierinn tourbe barauf am 12. Muguft b. 3. bon bier nach ihrer Beimath gebracht; und es ift bringenb gu munfchen, bag private Theilnahme fie vor ben baustichen Berantaffungen, folche Rollen gu wieberholen, fcube, und baß fie fich moralifch und ingellectuell in ber Sphare ibr angemeffener. bienenber Befchaftigung beruhige. Das Erlahmen ibrer Reinfte, ber Pantominen, ber guverfichtlichen Unbefangenheit lagt boffen, bag ihre intellertuellen Rrafte, fur beren regelrechte Musbilbung feine meitere Musficht vorhanben ift, ibre Birtuofitat lich au objectiviren , nur vorübergebend aufloberten ; fonft , wenn bas nicht mare, wenn fie burch neue Doth gu neuen Runften gewaltfam getrieben murbe, ber Geibfterhaltungetrieb fie von Reuem ane reate, lieber einen Theit ihrer mirtlichen Gubjectivitat als bas gange Dafenn aufzugeben, modbte ifie ber menfchlichen Befelle fchaft leicht gefabrlich und eben fo verabicheuungewurdig werben als fie uns jebt rege Theilnahme und Mitteib einfloft, vorzugsmeife, wenn ber Battungsproces ben ihr bebeutenb bervortrete und ihr milbere Rollen ale bie jest gespielte nabe legte. Denn es ift ja bekannt genug, wie groß ber Ginfluß ber eben fich entwideinben Bubertat auf virtuos freve Disposition über Cerientrafte ericbeint, beren Dafenn in folder Starte vorber oft taum gegbnet murbe, und wie ben manchen Jubivibuen mahrend biefes Stubiums einzelne Meuferungen ber Geelentbatigfeit fich ine Unglaubliche fleigern. Freilich vermag noch feine harmonische Reife bes Berftanbes Burgfchaft ju leiften, baf auch ficher bas Bute baben ergriffen und nerfoigt merbe. Dem Arste gewiß wie bem Ergieber - (und gebort benn ber Ergieber nicht auch gewiffermafien gu ben Raturforfchern, wenn gleich feine Prapas rate nicht in Spiritus aufbewahrt werben ?), bemben alfo burfte ble vorgetragene fleine Begebenheit ble Regei beftatigen, baf ber treuen Beobachtung ber Ericbeinungen, wie fie bem Muge fich geigen, immer noch eine verfichtige Difchung von eritifcher Stepfis megen beffen, was fich nicht zeigt , bingugufügen fen.

Man gefte fen geftigern und infilieren Pflegen wobt erft benn sieher, wenn man bie in einem Trijdenungen vermangen Aggergate ber Absticktichtet aus Terebiet bes Willens ber einem Cubjecte, und ber unbefangeren Singelung heffelben ai leib liche und pspehische Naturmerbermbigtett geternnt hat und sie erfondert im Auge behölt und behandet.

Abre bie Aufmersfankteit, wedde und unfere eigerten Modien im Sehm absöbligen, erschwert fehr oft bas Einstellung in in die Bestambeite fremder. Und wie die Geschächte des Alterstums die berausberungsbuftrigsten Heitenbaren als die Arche er herrofahr des Billiems dier ekspertigs Geschliche Geschliche gestalte, so sowie aus jum unter Exarthofaten Amphangung zu bermitschen Unter den und geschwerte geschieden der die der

. Wenn aber die Macht bes Willens über das Leibliche der Lüge, dem Betruge verfällt, dann veradichnern wir als Bere berchen, was anntee günstigeren Berdaltniffen als die höchste Blatbe ber Tugend unfere Bewunderung rege macht."

Rach einer furgen Daufe tas ber Dbergebulfe

8. herr Schauer von hier aber botanifche Gatten im Augemeinen und beren Bervoaltung im Befondern; abgebrudt in ber aligemeinen Garten-Beitung von Otto und Dietrich. Bett. 1833. S. 273.

Dani

9. Derr Pofessor Scholn einem Aussa best herm Professor Goeppert, ber burch eine schwere Kenntheit verbindert murbe, an ber Bersammiung Abil zu nehmen, icher bie Einwirfung bes Shiore, bes Jobs, bes Broms, ber Statten und ber Alkalien auf bas Reimen ber Same vor. -

Alexander von Sumboldt entbedte befamtlich, bag bas Chior ober Die oroblerte Galgfauer bie Samen ber Pflangen, vorzugeweife mter bem Einfluffe bes Sonnenlichts, fruber jum Reimen bringt, ale bieß im blogen Daffer ju gefchehen pflegt. Dan glaubte fruber bie Urfache biefer Ericbeinung in bem mabrent biefes Peogeffes angeblich fren werbenben Cauers ftoffe ju finden; fpater, ale man bie Unfichten über bas Befen bee orpbierten Saigfaure anberte, fab man in berfeiben nur ein an und fur fich bas Reimen ber Camen beforbernbes Reige mittel. 3ch wieberholte bie eben ermahnten intereffanten Erpes eimente mit gleichem gludlichen Erfoige, und prufte nun auch bie bem Chior fo nah verwandten Stoffe, bas 300 und bas neuerlich entbedte Brom : Gie ubten eine gleiche Birfung auf bie Camen aus, namentlich bas Brom, fo bag unter anbeen ein 15 Secunben langee Aufenthalt ber Samen in Brombunft ben 15° R. binreichte, um bie Entwidelung ber Reime (ben Camelina sativa) ichon nach wenigen Ctunben bervorgurus fen, mabrent bieg in blogem Baffer erft innerhalb 24 Stunden Defigleichen erfolgte befchieunigenbe Ginwirfung auch ben ben verschiebenen Temperaturen, in weichen überhaupt noch Pflangen feimen (nach bes Berfaffere Erfabrungen von 3° an), was von mehreren fruberen Beobachtern, namentlich von Schnurrer, gelaugnet murbe, wovon man fich aber ber gred. maffig eingeleiteten Berfahren leicht überzeugen tann. Die Ibwefenheit bee Lichts wae eben fo wenig forbernb, ale hemmenb, wie auch ber rothe, violette, grune, ober biaur Strabl beffeiben

fich indifferent verhieiten. - Rothwendig ericbien nun bie Entfcheibung ber Frage, auf weiche Beife mobi jene oben genannten Stoffe wieften, ob an und fur fich ober burch bie Cauren, in weiche fie fich befanntlich verwandein, wenn fie mit organifchen Subftangen, wie bier mit ben Samen, in Berubrung tommen. Um biefen Dunct fur bas Chior ju enticheis ben, batte man fcon fruber mit Gaigfaure experimentiert, aber ber concentrierte Buftanb, in welchem man fie anwenbete, wirtte vernichtenb und nicht beforbernb auf bie Entfaitung ber Rei-Bredmäßiger fcheint es mir, bie Gauren in einem folden Grabe ber Berbunnung anzumenben, wie fie etwa eine Chlor . Brom : ober Job-Bofung von beftimmter Starte ben Berubrung mit organifchen Subftangen ju bilben im Stanbe Die auf biefe Beife mit febe verbunnten Gauren (alfa Chiorwafferftoff ober Galgfaure, Job : und Brom : Bafferftoff. faure) angeftellten Berfuche lieferten enticheibenbe Refuitate, inbem bie Samen in biefen Fluffigfeiten eben fo raich ale in ben Lofinngen jener einfachen Stoffe Leimten, woraus fich bocht überzeugend ergab, bag ben ber Ginwirfung bes Chiors, Broms, ober Jobs weber ber etwanige Cauerftoff noch irgend ein anberer Beftanbtheil, fonbern bie neugebilbete Gaure allein bie bie Reimung beforbernbe Birtung ausube. Much finbet fich in ben feimenben Camen niemals eine Spur bes Jobs; Broms, ober Chlore, fonbern nur bie aus biefen Stoffen neu entftanbenen Cauren. Run glaubte ich auch mit ben fibrigen Ganren erperimentieren gu muffen, und fant in bem analogen Berhalten, ale ber Ochwefel, Galpeters, Dhosphors, Weinfteins, Bengoes, Citronen: und Gauerflees, Effig : und Gal: lus:Gaure, wovon ich mich burch jablreiche Berfuche ubergeugte, eine neue Beftatigung ber Richtigfeit ber eben ausges fprochenen Unficht. Alle ohne Muenahme befdieuniaten in perdunntem Buftanbe bas Reimen, nur mar ber Grab ber nothigen Berbunnung ben ben verfchiebenen Gauren auch verfchieben, fo a. B. erforberten Effigfdure minbeftene 500, Schmefels, Galpeters, Galg: und Cauertleefaure immer 100 Theile Baffer, Phosphor : und Beinfteinfaure nur 59 Theile; conceptriertere Lofungen mirften tobtenb. Dagegen gieng ber Grab ber Berbunnung, ben fie unbefchabet ihrer bie Reimung before bernben Gigenfchaft erleiben fonnten, ben ben meiften faft uber bie Grangen bee chemifchen Reaction binaus. Co geigte fich bie Phoephorfaure noch in 4800facher, Gaig und Schwefelfaus re 8000facher, Effigfaure in 16000, Citronen . unb Sauertlees Gaure in 20000facher, Galpeters und Beinfteinfaure in 25000facher Berbunnung noch wirtfam, fo baf, wenn man bie jum Reimen ber einzelnen Gummen erfeeberlichen Antheil Gaure berechnet, berfeibe bep einzeinen febr leichten Gamen, wie g. 28. bem Leinbottee (Carnelina sativa) nur ein 500,000 bis 1,000000tel Gran beträgt.

Die |Samen aus ben einzelnen Familien verhalten fich,

wie bagerifflich, in Höglig ihrer unter einander abneichenben Befedarffmehr of breichlieben, und jegten Annamalien, die ju gleich flachtfreiben der beichte der die der die der die die die Auftfalung nech beicht ausgebehnte Beide von Experimenten erfreibern. Im Allgemeinen fen nur hier bemerkt, das für die finde am schniedlich und besten die damen aus ber Familie ber treubblichtigen Gernschlie geinnen.

Refuifate ju gieben, fo ergibt fich, bag außer bem Chlor auch

Benn ber Berfaffer es nun magt, aus biefen Stiben

noch bas Brom und Job bas Reimen ber Samen beichleunige, biefe Stoffe aber nicht an und fur fich, fonbern nur burch Die Gauren mirten, in welchen fie fich ben Berührung mit organifchen Stoffen vermanbein. Ferner zeigt fich, welche aus ferorbentliche Minima von Stoffen noch bebeutenbe Birfungen auf bie Begetation ausgriaben im Stanbe finb, fo bag ber Pflangenorganismus felbft noch, inbem une bie Chemie mit ih. ren Sulfemitteln verlaßt, gewiffermaßen bie Stelle bes Reagens pertritt. Abnen tonnen wir nur, worinn gum Theil bie vielen Differengen binfichtlich ber Ginwirtung ber Stoffe und bes Bobens auf die Pflangen begrundet fepen, und biefe Uhnung wird fich jur Ueberzeugung geftalten, wenn es bem Berfaffer geim: gen follte, im Berfolge biefer allerbings mubevollen Unterfus dungen noch ferner abnliche Refultate gu erhalten, ble vielleicht bann, wenn biefe hoffnungen etwa nicht gu tuhn find, biefem Theile ber phofiologifchen Chemie als Leiter ober menigftens als Fingerzeig bienen tonnen, worauf fie vorzugeweise ihr Mugenmett ju richten bat, um Grunde gur Erftarung von Erfcheis nungen aufzufinden, nach benen er bis babin vergebens ftrebte. Im allgemeinen tennt man grar bie Birfung einzelner Bes ftanbtheile bes Bobens auf ble Begetation; jeboch ftimmen hier mur felten bie Erfahrungen überein, weil man gewöhnlich nicht nur ben ber Ungipfe bes Bobens , fonbern ben ber gewonnenen Begetation mit ju großen Daffen und auf ju gewaltfamem Bege arbeitete, inbem man mabnte, baß eine fleine Denge einzelner Stoffe taum bemertbare Wirtungen auszuuben vermos gen und baber mit Fug und Recht überfeben werben tonnten. Zuch bie sablreich angestellten Berfuche über ben Ginfluß eingels ner Stoffe auf bie Bemachfe vermogen, fo wie fie gegenwartig vorliegen, über bie bas Bachsthum beforbernben Reige feinen Muffchiuß zu geben, weil man biefelben gleichfalls in ju grofer, bas Leben alebalb vernichtenber Menge anwenbete, woraus bann nichts anberes als ber Grab ber Biberftanbefabigfeit bes Bemachfes gegen außere Potengen ober ber Tobestampf beffelben, aber feinesmeges bie etwanige Entwidelung befchleunigenbe Eigenschaft ju ertennen war. Collen bieffallige Berfuche ents fcbeibenbe Refultate liefern, fo muß nach meiner Dennung bie Menge ber bem Entwidelunge : ober Ernahrungsatte ber Pflansen' bargebotenen Stoffe fo gering fenn, bag feine ber vorbanbenen Lebensfunctionen in ihrem normalen Berlauf gebemmt ober mit einem Borte jebes Erfranten vermieben wirb.

3chod auch in practifere Hinfar batte fich som iege, thistight one herreft wich, ein nicht unmeisteges Befeitzt aus obigen Beründe berausfellen, indem ber geröbnliche Einmach, ber zu beie Porise, weder tieber bei Aunenbung des Geltes im Großen verhinderte, man böllig beifrigtet erfolent, der Seine State vertrechter, beiter State vertrechter, bei Mittel von der State vertrechter, beiter State vertrechter, bei mehrsche feit über Birtharbeit gebrunde werben können, der Peris des Warreids kunn in Bertacht fennen, der Peris des

Das nahere hierüber glaubt ber Berfaffer gleichfalls einer fpateren Mittheilung vorbehalten zu muffen. -

Der gropte Geschäftsschiere berichtete hierauf über bie in ben verschiebemen Abtheitungen beliebte Wahl ber Derrem Banne ten und ber Nersammitungsteit, und ber erste Geschäftsschieber (hieß die Uersammitung burch Mittheitung ber für die nächste Sigung bestimmten Berträge.

Dritte Versammlung am 2ten September.

Da in biefer die Wahl bes nächsten Berfammtungsortes Anutenmäßig geschorten sollte, so erkfinter herr Director und Prosesse zu eine Beits fich geschwährt, aber die Grangen folgende ferp vorgetragene Betrachtungen über bie Grangen von Nerdo und Side Deutschland, die er durch Borgelgung einer dag gestrigten Charte erkalterter.

Da ber Berein nach ben Statuten abwechseind eine norb. und fubbeutiche Stadt jum Cammelplas mable, fo fcbiene eine fcharfe Beftimmung nothig, ba namentlich Bonn balb ale Rord. balb ale Gubbeutich betrachtet worben fen, und boch finbe fich eine icharfe Grange burch ble Gebirge, melde bas mittlere Deutschland burchziehen; von Cubmeft gen Rorboft ber Sunbs. rud und Taunus, von Rorbweften gen Guboften ber Thuringer Balb, - wieber von G. BB. gen R. D. bas Ergebirge, von R. B. gen S. D. bas Riefengebirge ; - ber Rhein, bie Befer und Gibe brachen burch jene Retten bep Bingen, Jach und Chanbau. Es bilbeten fich eine Menge Gegenfabe. Erfts lich geognoflifd. In Rordbeutschland fen vorherrichend ein Theil ber großen Schuttebene von Belgien bis jum Ural, ja bis gum Sinbutufch voll norbifder Gefchiebe. Gubbeutichlanb fen im Milgemeinen Bergland. 2) Staatenthumlich; Rorbbeutichland enthalte einen großen Staat. Dreufen unb eine Menge fleiner Staaten gleich norbifcher Befchiebe; Gubbeutichland enthaite mebrere mittlere Staaten neben Defferreich. 8) Rirchlich; Rorde beutichland fen vorberrichent Evangelifch : Gubbeutichland Ras tholifc. 4) Sprachlich; Dorbbeutichland fpreche Plattbeutich und man (wie Langue b'oc), Cubbeutichland oberbeutich und halt (wie Langued'oui). 5) Bolflid; ober landthumlich; Rord. beutschland habe Rartoffeln, Brandtwein, Rieferwalb und naffe Ruche, - Gubbeutschland Beinbau, Lanbwald und trodene Ruche.

Dieben ift ju bemerken, bag in Anbernach noch bochbeutsch, gleich barunter plattbeutsch gesprochen werbe, michin bas Brofeigebiet zu Gubbentschland gebere, bie Eichel bie Scheibe bilbe.

unthildem Westen für sein Berteinn, un bie Anspiecke und Tat, nieder Ettligent babe, anfertreifem machen. Es narb bierauf bie Trags gestellt , ob Stuttaged als Dir be nichte Bertimmtung serbeit werben falle und der ber der Gimmenmehrbrit ertilbeken: [obann nurbe burch ginde Gimmenmehrbrit ertilbeken: [obann nurbe burch gindermen Bluffe geginde Derindertal den Zielfenger; imm einem Dergen Bertimmtung gewählt. Rach benamter Mahl ertmarten, wie mückspekenter ber die der Gester Stereiber zu wie mückspekerte der fen, das ist Eliakbungen body, wenn ingem baljel, mündtlich ziefehre möderne.

10) Rummehr betrat herr hof, und Medicinaleath Cas ein Rednerftußi und las einen Auflah über einen fichsige statem Eingeneiswarmt, Leucochloricklium paradoxum genannt, aus dem Fählbsemern von Helix putris vor, und biligfer daran interessante Bernertungen über die Entstehung und Umswahrlung der niedrigfern Thiere.

11) Run solgte here Alexander von Sumbolde mit einem Bottoge über Mercessstadungen im Allgemeinen, so wie über einem Ertem fatten Wessfirst in der Sühse, über einem bessen Streum im Gosse von Jierke und bessen Einflug auf bie benaddorten Edme. Der überstätte Saal und bei un unterbechque Aussentzeit bei Bertamtian betunderten bie Umpartung und bie Petiokaum in Bessun auf biefen Bottog.

Dann theilte ber brühmte Redner noch ben Munfc Gr. K. hohiti bes freigage von Cambridge mit, baß renn bie Reihe wieber an Rerbenischland komme, man bech einen Det in den hannborrichen Staaten jur Bersammlung wählen möge.

Schlieflich fprach fr. Dr. Julius noch über bie Beftimmung von Gubs und Rorb-Deutschland.

Die vierte öffentliche Sinung marb am 23ften September.

12) burch einen Bortrag bes herrn hofrath Dr. Bartels aus Petersburg über bas Aufrechtsehen ben umgekehr eer Abspiegelung im Auge eroffnet.

Er begann feinen Bortrag mit ber Darftellung eines boritontalen Durchichnitts eines Bogeltopfes mit moglichft bivergierenben Mugen, auf beren volltommen hemifpharifchen Rebbauten bas Bilb ber Mugenweit, welches bier in vier quabratformigen, verfchiebenartig rolorierten Banben beftanb, in folgenber Beife fich barftelite. - Die vorbere rothe Band nahm bie bepben hintern Dritttheile ber Rebbaut in Unfpruch, Die hintere braune gieichgroße vorbere Partien, bie rechte grun gefarbte tam auf ber mittlern Stelle bes rechten, und bie linte blaue auf etner gleichen bes linten gu liegen. - Da mm bie Retina els gentlich ber fubjective Standpunct ift, von welchem aus bie Ets fcheinung betrachtet wirb, und biefe lettere, vorausgefest, bag bie Rephaute vollfommen bivergierenbe Demifpharen bilben, fich in ihrer gangen, nirgenbe abgefetten Continuitat barftellt; fo fchloff er hieraus, baf wir auch bie benben Rebbaute gu einer Sphare gu verbinben haben, auf beren innerer Dberflache bas Bilb ber 3fis 1834. Deft 6.

Rach biefer Auseinanberfehung begann er nun einige alls gemeine Gefete, welche allen Perceptionsmeifen gum Grunbe liegen, zu entwideln, und fteltte guvorberft ben Gab auf, baf in jeglicher Empfindung ein Gubiectines. Empfindendes und ein Dbjectives, Empfunbenes bervortrete; bag erfteres erft fich feiner felbft bewußt merbe, inbem fich ibm eine Erfcheinung in ber Empfinbung barbiete unb bas Dbiective. indem es baffelbe als etwas Frembes, nicht ibm Ungehorenbes ertenne. - Dieraus folat, bag bie Energie unferer Sinnesorgane jum Theil eben barinn beftebe, bie eigene Ummanbejung bes Draanes fur aufen gelegene Dinge ju nehmen; er nannte biefe Energie bas Mus Benfegen ober mit Courtual bas Dbjertivieren ber Ginnesorgane. - Ferner führte er an, baf biefes Ertennen bes Mußenfenns in einer mit bem Drte ber Dinge übereintommenben Auordnung fatt finbe, und entwickelte bemgufolge bie raumlichen Berhaltniffe, wie fie swiften bem empfindenben Inbivibuum unb ber außern Ratur befteben. Die einzelnen Dunrte ber Mufienwelt verhalten fich jum Drganismus 1) nach beflimmten Die rectionen. 2) in gewiffen Entfernungen. Miles mas ein percis pierenber Dunct mabrnimmt, betrachtet er ale ihm gegenüberftebent, nehmlich von unten nach oben, von oben nach unten, pon rechte nach linte ufin. Run zeigte er, baff bie Rebbaut vermoge ihrer Rugeigeftalt an jebem ihrer Puncte ihre eigene Direction in fich trage, inbem biefelbe mit allen ihren Rlachenantheilen ihrem Cenerum quaeneigt ift. Der Rebner feite bare auf bie obenermabnte febenbe Rugel in ben pierechigen Raum mitten binein, woben bas Bilb ber bom Stanbpunrte ber Bus fchauer aus als vorbere erfcheinenbe rothe Banb, auf ber als bintere fich barbietenbe Parthie ber Retina gu liegen fam, unb geigte nun, bag biefe bintere Partie ebenfowohl wie bie Arens ftelle bes menichlichen Muges vormarteblidenb fep, bie vorbere auf gleiche Beife rudwarts blident, bie rechte nach linte, bie linte nach rechts gerichtet. - Diemit erflarte er lebiglich bas birectionelle Berhalten in ber Gefichtetbatigfeit. - Da nun aber bie taftenbe Sand binfichtlich biefes Berbaltens nach gleis chem Gefebe verfahrt, fo entftanb bie Frage, warnm ber febenbe Punct im Muge ben Inhalt feines Sinnengefühle nicht gleichfalls wie jene als ibm unmittelbar gegenüberflebenb erfenne ? Das Muge befist neben bem Licht und Farben auch ein Fernegefühl, mittelft welchem es bie Ericbeinung ale eine pon ibm abaelearne ertennt, und inbem jeber Punct ber Rethaut wie bie Arenftelle, welche bie Begenftanbe ale vorn und außen geles gen betrachtet, verfahrt, fo erhalt bie Erfcheinung bee Muges, trob ber Bertehrtheit bes Bilbes auf ber Debbant, boch eine aufrechte Stellung. Es tommt alfo auf biefe Beife git ber Richtung, in ber fich bie fichtbaren Dinge jum Ange verhalten, noch ihre Entfernung bingu, woburch fich benn bie Aufenwelt mit allen ihren Theilen ihrer mahren außeren Lage nach bem Inbivibuum ju erfennen gibt, -

Um min ju zigin, doğ birle Armungiliği bet Angeli ner Natire miki 6 şanı (follet bildiğe, kondr. der. Zartels bet Umflam in Einnerum, doğ de, bir ber Limpa in Einnerum, doğ de, bir ber Limpa in Einnerum, doğ de, bir ber ber ber in girlefiliği eine refirent micht mekr undamber 30s enfilik. — Diram feligi er um bir Afferin, bir dir Berre, bir and hirms Berlauf pişlejiği obter den, bir ber dire, bir and birms Berlauf pişlejiği obter den, bir ber dire, bir and birms Berlauf pişlejiği obter den, bir ber dire, bir and birms Derind Einligi ergifiren, bişçim en Berre fili mus ba n. Der um Berlauf filik filik in der in bir finifm Juniye jurdikst, filik şleinişim adalasıları dan bir kirilefilim filiki,

13) Dann las herr Professor Frankenheim von Brestan über bie Cobafion ber Rorper und entwickelte batinn etwa foigende Ansichten.

Unter Cobaftott begreife ich bie Resultate berjenigen Rrafte, welche nach ber Sprache ber Dathematiter nur in unmertlider Entfernung mertlich finb, in jeber bemertbaren Entfernung aber verfdwinden. Es ift eine febr große Claffe von Erfcheinungen, bie bieber niemals ale Banges aufgefaßt und in ibren einzelnen Ebeilen auch nur febr unvollftanbig behandelt ift. Gie umfaft bie Lebre von ber Electricitat unb von ben Bewegungen ber Luft; Die Electricitat ber veften und fluffigen Rorper, bie 21bhafion, bat, mas man ben veften Korpern Cobafton ju nennen pflegt, bie Cryftallfunde unb 36 habe biefen Gegenftand nach eignen und anberes inebr. fremben Unterindungen barguftellen verfucht, und erlaube mir, bier einiges mitgutheilen. Buvorberft babe ich aus ben Drigis nalberbachtungen genaue Tabellen, über alle in biefen Bereich geborige, einer icharfen Bestimmung fabige Beobachtungen berechnet und alle auf biefelbe Ginheit gurudgeführt, nehmlich ben Drud einer Athmofphate, und mo es nicht ju permeiben mar. bas frangofifche Meter.

Man tann alle Cobhsens, Berbe finden in ble der Elasticitäe und Cohürenz. Berbe finden sich sewel der flüssen als der vesten Köppen. Ber den gassomigen tommt nur die Clasticitä in Betracht, der der necht eine Mittelfphae, nedmick die Crysfallisation.

Die Gebiffen ber folligen eigtenderen Werfchungsweiter und andem Maturphiennerum. In der Ausbechungs Durch Würfern siehe in der Wiese der der der bei der bei

Am barf juser ber fo betresperam Dingen feine vollige, Gleichheit erneuten, allein bei Uberreifinnung finder bed, in 6 ubeien Körpern flatt, baß fie nicht jufdlig fen feine menn. Die Körper, nicht, eine behrer Gluite homogenen Ernfelt tragen feinere, breichen find sie einem einem gegengeriet, mit der Benarreifischen finde bei einem einem gegengeriet, und der Benarreifische in der Benarreifischen der Benarreifischen der Benarreifischen der Benarreifischen feine bei der Gemarkeiten fleiste finder bei der Gemarkeiten fleiste finder gemauren Unterfuchung, der man über die Blichgightit unferer Relationen erfolgehen fannt.

Ueber bie Glafficitat ber peffen Rorper liegt eine Menge von Untersuchungen por von febr pericbiebenem Berthe. Die beften find von Lagenjelm und Gavart. Diefe habe ich forgfaltig berechnet unb baburch bie anbern Brobachtungen, ble ich ebenfalls fammtlich benubt babe, controlliert. Mus allen tft ber Modulus unter ber Borausfebung berechnet, bag bie Rerper einen allfeitig gleichen Drud von einer Atmofpbare erleis ben. Die fleinfte Compreffibilitat bat Gifen; bann folgt Dlas tina, Rupfer, Meffing uff., julet Gype, Marmor, gebrannter Thon und Eis. Dronet man bie Rorper bagegen nach ber fpecififchen Glafticitat, inbem man ben Dobulus burch bas fpecififche Gewicht bivibiert, fo fteben Glas, Elfen, Solg am Unfange ber Reibe, Gis, Binn, Blei machen ben Befoluß; ein Beweis, baf in ber Cobaffion es feinesmege bie Metalle finb, bie an ber Spige ber Rorper fteben. Das Bolg verbantt feinen boben Stand vielleicht feinem fal'rigen Gefüge. Die Producte ber organ. Belt, Die, wenn fie Gegenftanbe une ferer phoficalifchen Untersuchung werben, niemals ein Ganges bitben, fonbern ein Magreuat von Rafern, Blattern und Reimen, weichen in vielen Begiebungen von benen ber unorganifden ab, inbem fie, parallel ben Fafern ober Blattern, Gigenfchaften bar ben, bie febr verfchieben find von benen, welche man finbet, wenn man fie in anberen Richtungen unterfucht,

14. Der britte Rebner war ber herr hauptmann von Boguslampfin, Confervator an ber biefigen Stemmarte; er fprach über ben Sallepischen Cometen, ber im Jahre 1835 er febeinen wich, in folgenber Art:

fcheinlich feche Mal, ber feiner jedesmaligen Biederkehr, die Belt in Furcht und Staumen gefest habe, und bag berfelbe feitbem und bis 1682 fchon vler Mal wieder erschienen und wirflich beobachtet worden fep.

Gine auf dief. Ansicht gewagte Boraussagung, boß er 1758 wiederschem milje, terg gluedlich in, und berechtigt uns um so mehr, feiner in zwen Jahren gang sicher gewörftig gur fen, als Ponterculant und Dameistau mir großer Gerglaft alle Störungen seines biefmaligen Umlaufe in Rechnung gezogen baben.

de fann aber nicht leicht noch einern Cemeren geben, weicher gesignerer wier, ber feiner jedemaligen Miebertebend bie glängenbiten und auszufälligften Ersprinungen das Recht alls befändigen Mieters weitern Sommerliernen anzuperliernen songerbeiten speciale für sich als für die Gometen überhaupt, in Anfpruch zu nehmen.

Im Jahre 1536 niberte er fich in ber Mitte Augusts nicht im ver die unter 11 Millimenn Meiten ber Erde, ercchien aber dernach sehe zose, und längere Siet als 1450. Sein schrieben der Erde, erchien aber ert Lauf im Jahre 1707 batte mit denn, wie er im Jahre 1835 spen mich, unsgemein Kehnlichteit, mur fann er damiald der Erde gegen Ende Ergtember nicht gang se nahe, sondern mur bis auf sien Ernfernung von 5 Mill. Millim is och nicht mur bis auf sien Ernfernung von 5 Mill. Millim

1682 im Sommer domerte feine Sichtbarteir wieder lanien, weil er der Erte ju Ansang des Exptembers num auf D Mis. Mellen sich nächerte. Dennech verlängerte er am mitternöchtlichen-Humant feinen Wisnz umb feinen prachroeilen Schwelfnicht, umde rinnerte fo iedenig an seine feiberen Schwelden, daß "Dalter's gildeltigte Bermuthungen daburch mächtig unterflets wurden.

Des Jahr 1758 war kennehr verfeifen, ohne daß des greien Germäubein Weierfraugum in Erfüliang gegangen weier. Berichtet durch Sideungen des Jupiters um Satures, geitge er fich den find mit Meinachteiselm der Gehreiben Jahres den Willem der harraken Aftonomen, um inwis hab Dadug wieder hierte den Etachien der Some fich au verlieren. Im folgendem Judisjahr trat er aber wieder aus dem Strahlen der Wesengelmen berves, um Ausgang April fich in der Giesend feines niederfleigenden Ansetend der Giebe die auf nur beittelah Mill. Weldem zu nahen, wedes jin der fein ellender gagirich werben wir Geisgenbeit fürbern, alle Gigentheims bei auch einer Bahr weitspurmbenn uns gener betwerten. Western fehre Studen weitspurmben uns gestern bei der Bestern bei der Bestern bei der Bestern bei Bestern bei

Am 13. September ift er auf diese Meise schoen bis auf 20 Mill. Meilen nahre gericht : immer mebr entstater sich sein prachivoller Schwist, der sich dien nach 10 Uhr Abends mit den nach 10 Uhr Abends mit der ben horizon erhoet. — Auch immer rascher sich sich sich die Richtses und nimmt feinen Lauf nebelich der Copfer und Polity verführt.

3eber Tag fibhrt ibn uns 800000 Meiten naber, jeder Tag ibn zieliger über ben hocigent. Anfangs Derober fib ber Comet nur noch 6 Millionen Meiten von uns entfernt, fiede bereits in ben Boeberführen bei geofen Baren, und finte baber gar nicht mehr unter unferen horigent binde.

Jegliche Racht bietet bann, von ber icheibenben Dammerung an bis jur anbrechenben Morgenrothe, ben prachtvollen Une blid bes Cometen bar, weicher noch immer an Glang gunimmt. ben Comeif noch immer maditiger und weiter ausbreitet und fich immer tafdjern Laufs in Bewegung fest. Enblich fliegt er am 6. Detober ber Erbe in einer Entfernung von nur 3,758000 Meilen vorüber. Bom Baupthaare ber Berenice reicht ber prachtvolle Comeif burch bie Dauptfferne bes großen Baren, und burch ben Polarftern bis ju ben Sternen ber Raffiopeja. ben Lichtgiang ber bellen Bollmonbenacht noch weit überftrab: lenb. - Aber nun finte auch icon wieber ber Comet nach 9 Uhr unter ben Borigont, nicht hingegen fein Schweif. Dajeflatifch, wie eine Lichtfaule bes Morbicheins, manbert et feperlich am Rorbhimmel berum, bis er ben fchimmernben Ball bes Cometen über ber anbrechenben Morgenrothe auch wieber em porgieht. Rod mehrere Rachte hindurch fest ber Schweifallein feine mitternachtliche Wanberung fort; bas Saupt, bem er ents ftremt, fintt jur Conne eilend in immer fruberen Abenbftunben unter ben Borigont, und fommt auch vor Connenuntergang am Morgenhimmel nicht wieber jum Borfchein. Roch einmal tritt ber Comet, ber fich bis jum December bis auf 40 Dift. Deis ien von ber Erbe entfernt bit, bes Morgens aus ben Strab. Gein Sauptglang, ber fich im September bes Jahres 1835 entfaltet und hierauf jur Sonne, unferem Symbol ber Bahrheit und ber Erkenntnif, eilt, leuchte bann, ein gunfliges Beichen ber Berfammtung jenes Jahre

Und nem von dieffen bestieruthern Berein eisbenn und ber Wahrtung als und von dem erfehrenn Der bei Elsier flate des Cometen als fraudtlicht Wegenstie ist vert, der etwe beginn der Elsiehal bestieren fliftig und er Elsiehal bestieren fliftig und der bestieren bestieren Berein bestieren bestieren

15) Nach einer kleinen Baufe hielt ber Geb, Mebicinalrath Wendt über bie Beilquellen in ben fchiesischen und glabiichen Bergen einen Bortrag, ber teines Ausunges fabig ift.

15) Sebann fraca, derr Perfesse stümfelb aus Beristen bei der bei Merchee, Pfinange ju teckan um mit ibern andritisem garben ju entstamt wen mit ibern andritisem garben ju erbaiten, wogu ber Berfasser bei Semen Lecopooli, ben fassjustern Anstat umb beimbere Mitter jur Biberbersfräumg ber garben merjakt umb burch schwieber geige Ermplate vom Pfinange but Zersflücktei, siemer Birtheber geige Ermplate vom Pfinange bei Zersflücktei, siemer Birtheber Berfasser som Pfinange der Zersflücktein stümfen Birtheber Berfasser siemen bei fichtische ich genam bei festigische in der annen metren.

Der greete Erfchlefführer ferberte birfingen Geren.
der im Heine Ergerfen in best Gebrige mitmeden wellen, pur Jumebung auf, um feine Erselfen, bes herr Graf Cafpung. Der Getreiberg models ber Warfelige, bei jede Anhelung. De putierte ermälisis misje, weide im Bezieleung ber Gefchlefführe, vom Wagspleis um der K. Keumanischef für der ermeisen im Bestehen aus der Keumanischef für der ermeisen ein Warfelige, der mit siehem Berfolie dufgranmunn umb im Zeifelige, der mit siehem Berfolie dufgranmunn umb im Zeifelige ausgrighete unterk.

Die lente Ginung fand am 25. ftatt.

17) Det erfte Rebnet mar hett Dr. Schiel aus Blen, welcher über ben Einfluß ber Naturphilosophie auf bie Naturwiffenschaften sprach.

18) hierauf bieit herr ObereMebicinairath v. Froriep einen intereffanten Bortrag uber bie Begrundung einer allgemeinen Mebicinal. Statiflit,

19) Der beitte Rebner mar ber herr Regierungs Director Dr. Gebel, ber unter bem Titel, iber Thorie und Praris in ber Mebicin, einen Bertrag über bie Hombopathie bielt. Dann marb eine Paulie gemacht und nach betfelben

20) von herrn Professor Dr. Glocker ein Bortrag über bie Grunbfage ber Claffiscation in ber Mintralogie und Geognofle gehalten, ber tuglich folgenbe Ansichten enthielt.

Ben einer naturgemagen Gintheilung ber Raturebrper, mithin auch ber Mineralien, ift bie Bauptaufgabe, bie maturs lichen Verwandtichaften aufzufinden. Diefes ift gwar als lerbings fcwieriger, ale es oft auf ben erften Blid ju fenn fcheint, wird aber wieber erleichtert, wenn man ben aus einer mabren philosophischen Raturbetrachtung hervorgebenben Grunde fat feftbalt, bag in ber objectiven Datur nichte ift, mas ben Befeben unferes Beiftes miberfpricht, moben fich von felbft verfteht, bag man nichte fur ein Gefeb bee Geiftes ausgebe, mas blog auf jufalligen fubjectiven Beftimmungem betubt aber gar ein Spiel ber Phantafie ift. Dicht burch ein fogenanntes Confirmieren a priori, fonbern im Gegentheile burd ein vorurtheilefreyes Auffaffen ber gegebenen Erfcheinungen und burch ein tiefes Ginbringen in bas Allerfpeciele lefte lernen wir ben Geift fennen, ber in ber Datur maltet und fich in 'jibem Einzelnen ausspricht; nur burch eine grunbliche Burbigung aller, auch ber anfcheinenb geringfue gigften Geiten ber Erfdeinungen, gelangen wir auf ben Beg, ber jum narurlichen Gyfteme fubrt, nicht aber baburd, bas wir jum poraus, ebe wir bas Gingelne in felt ner reinen Objectivitat erforfct baben, ein (flete fubjertives) Sachwert fcaffen, in welches wir Die Bebilbe ber Ratur hineinbringen.

Ein naturliches Guftem ift aber nur moglich ben Berudfichtigung aller als mefentlich ju erachtenben Gigens fcaften. Es muß baber bey ber Entwerfung eines Dines ralfofteme neben ben fammtlichen phyfifchen ober fogenann. ten naturbiftorifchen Rigenfchaften jugleich auf bie chemifche Befchaffenbeit nothwendig Rudficht genommen werben, und blefe vereinigte Berudlichtigung bes bepberfeis tigen Charactere fctlieft feineswege eine Inconfequeng in fich, wie Ginige geglaubt haben; es ift vielmehr bas einzig richtige Berfahren, weil es bas rein objective iff. Behandlung empirifcher Gegenftanbe muffen wir biefe neb. men, wie fie finb, bie form muß fich nach bem Stoffe richten; bas umgetebete Berfahren ift ein fubjertives unb, weil obne Rothwenbigfeit, bie nur ber Stoff auferlegt, ein willführliches: Daber benn aus birfem Grunbe ein lebiglich auf außere Mertmale gebautes Mineralfoftem ein ebenfo willführliches, wie ein rein chemifdes, ba in bepben bas Dbject, fatt nach feiner gangen vollen Ratur aufgefaßt su werben, nur von einer Beite in Betrachtung gezogen wirb.

Biemobl inbeffen begberten genannte Eigenfcaften ben ber Claffification auf moglichft gleiche Beife ine Auge gefaft meeben follen, fo last fich biefes boch megen bee verfchiebenen Befchaffenbeit ber Rorper feibft nicht buechaangia gleichformig in Aneführung bringen, vielmebe eehalten, eben nach bet Ratue bes Gegenftanbes, Die Eigenschaften ber eifen ober ber anberen Art oft eine mehe ober meniger pear nalierenbe Bebeutung. Go ift es eintenchtenb, baf ben ben croftallifferten Mineralien bie phofifchen und Geftatteligen ichaften von geoferrer Bidtigfeit finb, ate ben ben unces. Rallinifden, ben benen bagegen ber chemifde Chaeatter mehr als beffimment bervarteitt. Unberfeite muß bie Breude Actiqung biefes festeren Charactees in allen ben Rallen wie. ber eine Ginfdedntung eeleiben, mo ber phofifche Collectiv. character (ber Dabitus) mit bem ifoliert baftebenben chemi. foen conteaflicet, ober, nach bem Stanbpuncte unferet Renntniffe ju contraftieren fcheint, in welchen Rallen, aus Branben, Die foon in Glodere Sanbbud ber Minerglogte (1331) G. 324 f. aus einander gefest finb, bem phofifchen Character ber Borgug gebubrt unb babre and von biefem Die Enticheibung über bie Stelle im Goftem abbanat.

Rad biefen Grunbfagen, welche auf einer rein objectiven Behandlung ber Dineralten beenben, bat ber Bortea. genbe eine Wintheilung ber einfachen Mineralien verfuct, moben er hauptfachich bie Befiftellung ber naturlis den Samilien und eine ben Bermandtichaften angemeffene Aneinanberreibung ber Bartungen fich jum Brede fehte, angleich aber auch ju jeigen fucte, bag bie Breudfichtigung ber chemifden Bufammenfebung fich mit ber Bugrunbelegung bes Dabitus bis gu einer gewiffen Grenge febr gut in Bereinignng beingen taut. Das fo entfanbene Dineralfoftem (wenn man es in bem in neutree Beit üblich geworbenen etr m ? uneigentlichen Ginne fo nennen will) beginnt mit ben tobligen und hatzigen Gubftangen, ben Untheaciten nnb Afphattiten, burd melde fic bas Mineralreid an bas Gemachereich anichtieft, gebt burch bie gefdmefeiten Gubftans gen, Thiotithe, Cinnabaeite, Lamproebaltite und Dreite, ju ben Detollen, nehmlich ben gebiegenen, ale ben erinften Die neealfubftangen fort, von biefen ju ben Drobolithen obee Detallorpben und in ben 1/2 bon ber Gefammtiabl bee Rae milien ausmachenben Detalloiborpben, meldes größtentheils Silicate find und worunter bie Stieroliche (Cbeifteine) als Die vom phofifden Stontpuncte aus vollenbeiften Minerale gebilbe ble mittetfte Stelle einnehmen, und fchiteft mit ben falinifden Mineealien, welche 3 Beuppen, Die ber Detallbaloibe, Detalloibhaiothe und Sphrotyte bifben, woven bie lette bie Bebitbe neuerre Beit enthatt, bie einem großen Thei. te nach mit ben tauftich baeftellbaren Salgerpftallen ibentifch find und fich zuiest an bie bem allgemeinen Reich ber Etemente angeborigen Coner. und Giecepfiglle anfchitefen. Biemobl in feiner Brunblage und ten obeeften Stiebern nach unveranbeet, ift biefes Spflem boch feit feiner erften Entweifung (1830) in vielem Gingelnen vom Berfaffer veebeffeet und in biefer verbefferten Geftalt jum Bebuf einer fonell au gewinnnenben Heberficht auf eine große Safel gebeacht worben, welche bee Berfammlung mit ber Bitte vort gezeigt murbe, bağ befonbers bie Renner bem Beefaffer ibre etwaigen Beventlichteiten und Ginmurfe offen außern moch.

ten. Bugleich fub berfeibe jum Befuche bes nach biefem 3fie 1834. Deft 6.

, Spfleme nen aufgefiellen Mineraliencabinete ber Univerfitot ein, indem er baeauf himwies, bag und in wiefeen eine fpftematifde Anftellung von Maturtopeen gewiffermagen ein Bruffein ibr bas befolate Sollem fev.

Diefelbe 3bee ber naturtiden Bermanbefcaften, melde ber Unorbnung ber einfachen Mineralien jum Brunbe tiegt, laft fich mutatis mutandis auch auf ein Softem ber Gebirgsarren anmenben. Denn bie Brognaffe bat gleichfalle ibre Kamitien wie bie Orpftognoffe. Biemobl eine ben bentiges Mage fo febr erbobten Unforberungen ber Grognofie Benuge feiftenbe Eintheilung ber Gebiegegeten elne febe fdwieeige Anfgabe ift, fo burfte man fic boch bes Lofung berfeiben menigftene vorlaufig noch am meiften nabeen burd bie Teennung bee veefteinerungeteeren von ben preffeinernnasfubeenben Gebirgearten, von benen man bis refteren nach ber Daffenbefcaffenbeit, bie letteren nach ib. ree Mitreefolge in meitere Abtheilungen bringt, welche man ate geognoftifde Ramitien beteachten fann. Eine nach biefee Bbee entworfene Einthellung bee Bebirgearten legte Profeffor S. gleichfalls in einer jue Ueberficht bienenben 'fchrmatifden Darfiellung ber Berfammiung por. murf tann fich smae, ba ee smep gang veefchiebene Damente, bie Ctaffification nach bem Atter und bie nach ber Befleinebeichaffenbeit, in fic vereinigt, ben Bormurf einer Un. . gleichheit bes Deineips augieben; allein es liegt biefes in ber Ratur tee Cache und ift bepm gegenwartigen Buftanbe ber Geognofie mabt nicht ju vermeiben. Die vorgelegte Gins theilung fcheint wenigftene (eben weil fie in ben bepben Dauptelaffen ihrem Dbjecte angemeffen ift) mehe natueges maß gu fenn, ale bie jest fo baufig in Unwenbung gebrachte Einthellung in gefchichtete unb ungefdechtete Bebirgeaeten, weit ben biefer Erennung bie ber Daffe und bem Borfommen nach verwonderften Gefteine, melde in ber Datue bie unmittelbaeften Uebergange in einanber geigen, aus ibere nas . theliden Berbinbung geeiffen und unter gang veefdiebene Abtheilungen geftellt werben muffen, - und ebenfo auch mebe natuegemaß, ale eine burchgangig befolgte Clafifica. tion nach bem Miere, meit biefes ben ben fogenannten plutonifden Gefteinen bod immer mebe ober meniger hopothe. tifd ift. Sebe Angebnung ift einfeitig, bie entweber gant allein bas petrogeaphifche ober allein bas geelogifche (bie Bilbung und bas Miter bee Gefteine betreffenbe) Moment befoigt; man muß bepbe berudfichtigen, und tie Ratne bee Gebirgearten und Bebirgeformationen muß enticheiben, ob bem einen ober bem anberen bie Obreband gutommt.

Beutlich gefcichtet, burch ein theilmeifes Muftreten von Bers fleinerungen (beren Borbanbenfeyn fic aus ber Art ber muthmaßlichen Entftebung biefer Gefteine in umb aus berfteinerungeführenben ober menigftens in unmitteibaree Berubrung mit foichen ergeben burfte) eben fofebr eine Une folieffung an bie gwepte Claffe, b. i. an bie eigentlichen veefteinerungeführenben Bebirgfarten beurfunben , als ein im Blidungsatte flattgefundenes Decillieren swifden eubigen Dieberfdlagen von oben und gewalefamen Erhebungen von unten. In ber ebengenannten gwenten Claffe find bie Grup: pen burch bie Formattonen gegeben und folgen aufeinanbee in ber burch ihr Alter bestimmten Dronung von ber Grau. madenformation an bis ju ben Diluvial . unb Miluvialge. bilben berab, moben bie Lias. und bie Rreibeformation mieber imen Sauptenbepuncte bezeichnen und fomit in ber ganjen Claffe 3 große Abtheilungen als eben foviete Beitraume bafteben. Go follegen fic bie jungften petrefaceenfubrenben Gebilbe wieber an bie jungften petrefactenteeren an, als mel. de benbe in einerlen Beitepoche, aber burch vericbiebene Das turfeafte entftanben find und noch entfleben. Und fo fellt bas geganoftifche Spftem bes Berfaffere einen Enfius bar, wie bas orpfrognoftiche, welches lettere von ben Galgbli. bungen bir Wegenwart ju ben jangften Robtenbilbungen encotiifd juradtebrt.

Moch fprach herr Diereier Stune febr bie basificht Dreutsche bes Dlinich, somm verleim bie herren Geretate ber Abbeilungen bie Breicher über beren Eberen meraul ber jerres Gefährfelber, burch hiefert an einem gebern Borteage unfindert, ein Paar breifide Wortey und Abshiebe prach, bie dere Diereite Litterow und Miten mit einer geiftleichen Riche erwiederte, worunf ber erfie Gefahftefthere bie Berfamming fichs.

II. Bericht

über bie Arbeiten ber phyficalifc . demifden Abtheilung.

In ber physicalisch achemischen Abtheilung, weldem fich abermale auch die Mechaniter, Aftenemen und Pharmaceuten angeschiossen hatten, tamen nachftebende Benhandlunart vor.

Erfte Sigung, ben 19. September 1858.

Buvorberft wurden bie Berren

Director Littrow aus Wien, Professor Baumgartner aus Wien, Dr. Reichenbach aus Blansto

su faglich alternierenben Borffanben, und bie Berren

Professer Sifder aus Breslau, ... Sauptmann u. Confervatorjo, Boguslamsti aus Breslau

su Becreiften burth Merlemation gerodolt.

Dennichft wurde bie Beit von Morgens um halb acht bis neun Uhe gur taglichen Berfammlung bestammt. Dierauf verhandelten

1) fr. Profeffor Dr. Frankenheim aus Bres: lau: Heber Die Regenmenge in verschiedenen Soben.

"Es ift befannt, bas in einen Regemmeffer, ber beinabe fentrecht über einem anbern fteht, mehr Regen fallt. Man erflart biefes gewöhnlich burch bie Annahme, baf ber Regen im Rallen auch einen Theil ber Luftfchicht, burch bie er falle, mit aufnehme. Diefe wirb nehmlich abgefichtt und war fie mit Dampf gefattigt, fo muß fich ein Theil beffeiben in Baffer ober Gis vermanbein. Muein biefe Urfache reicht nicht bin, um bas bebeutenbe Uebergewicht ju eetlaten, bas man in bem me tern Regenmeffer finbet unb bas bei 100' Bobe gumeilen bas Donvelte betraat. Much laft fich noch eine anbere Urfache nachwellen, bie fich mit ber ermabnten vereinigt und bei Regenguffen, bie feinen großen Querichnitt haben, weit flarfer wirfen muß: bie-fes ift ber Dampf aus ben benachbarten Luftichichten. In bie burch ben Regen abgefühlte Luftfauie muß fich ber Dampf ber Umgegenb gleben; gang wie in unfern geheigten Bimmern bas Baffer fich an bie talten Genfter fchlagt und bie Bimmeriuft weit troffner jurudiaft als fie ohne einen folden Abjng fern wurde. In ber That nimmt man baufig abnliche Trodenheit sumeilen turs por bem Regen mabr. In ber Beobachtung, bie Espy in Philadelphia befdyrieben bat, fant ber Thaupunet ploblich ale es in ber Entfernung regnete, obgleich bie Temperatur fich gae nicht mertlich veranbert batte. Much anbere bei ben Regenverhaltniffen in verfchiebenen Soben beobachteten Erfcheinungen ftimmten gang gut mit biefer Ertiarung überein."

Der Perfesse Ammgartner aus Bien siger commentisrend mach bei auf auch bei zu fallenden Agen ir ber Liefe die Berdünstung von der gangen Derestläche eine bedeutende Lussischie über dem Erbeden siehen Lauft auch der Schäcken mit Jumis flatzigen mitste, nochhor erm, auf die von herrin Prefsse kranfenden ungegebene Art, den untern, aniangsthen Regentropfen reichigen Soffig unz Bergesberung darbitett.

2) gerr Professor Selbt aus Braunsberg machte in folgender Art: Linige Bemerkungen über Die vom 1. Januar 1827 bis 1. Mai 1833 m Maumberg in Dit prenfen bebachten ausgezeichnet tiefen und hohen Sax rometerklände.

'Arre Professor Sunefeld aus Greisvald mache aber auf die Wichightet aufmerstam, weiche dei Unterfudung der Pflangen auf Salgisner, gang ins Besender auf auf Armeniste haben muter. Auger beg Chenopoedium sinder sich der Ammeniat, nach Orn. Dr. Schiets Angade, auch in der Letien uren.

Am aconitum hat herr Professor hünefelb burch Berluche bas Refutat erhatten, bas ber mit nicht blauet Bichten eine glitigrer Birtung aufert, als ber blaublühende Sturmbur, weicher zuweilen gang unschabtlich fich zeigte.

3meyte Sinung, ben 20. Gepebr. 1883.

5) Sett Dr. Aeicheribach aus Zlansko in Maße. Sein isst eine Prode von Plicamat ber Berfammium zuänsisch vor, einer neuen Gubsau, welche er umlang in dem emporementschem Klussellerin, nonmetlich im Budenholisterer, entdert umd seeden im Schweigerichen Iahrbuch der Seines stelleriet im Seiner seines der Se

oh Herr Dr. Arichenbach theite über die Darstellung und Reinigung der von ihm neuerlich entderen blauers Farr dessubskanz des Pickakalls solgendes mit. Budenhöutiber wird retificier, und sowohl die lichterfem als auch die legen federschun Specialisms obseriowert. Die mittelschunzen werden

nun mit fart concentrierter Califauge verfett, welche in ber Ratte Eroftallifation barin bifbet. Gie befteben aus Berbinbungen bes Theredis, ober vielmehr gewiffer Theile bavon, mit bem Cati. und gwar bilbet fich Picamarcali und bie Berbinbung noch eines anbern Dete mit Call. Diefe vermengten Eroftalle fangt man auf einer Leinwaub auf und preft fie aus. Das Auspreffen muß bis au ber außerften Bollenbung in einer auten Delpreffe getrieben werben, fo bag bie Eroftallmaffe vollig troden erfcheint. Sie wird nun mit einer gleichen Menge feinen ausgewaschenen Canbes ober Glaspulvers vermengt, fein bamit gufammengerieben, burch ein Saarfieb gefchlagen und in bunnen Schichten acht Mage ber Luft ausgefest, auch von Beit ju Beit umgerührt. Mittlerweile bat fie fich tief inbigblau gefarbt. Gie wird nun auf einen Ritter gebracht und erft mit ftarter, bann mit fcmacherer Calilauge burchgemafchen, welche eine große Denge Wober aufmafthe und bas Pittatall in einem reinem Buftanbe auf bem Ritter last. Das abbarirenbe Cali wirb mit ftarfer Ammouiaf. fluffigfeit meggewaschen. Enblich wird Baffer auf ben Tilter gebracht, welches num erft bas Pietafall aufloft, erft umrein, bann aber machfend immer iconer und intenfiver blau burch ben Filter fubet, bis es enblich in ber fconften Pracht unb gefdmudt mit goldgiangenben Sauten burchgeht, fo wie benm Muftrochnen in ben bertiichiten rothen, gelben und grunen Detaligiang fich fleibet.

7) Serr Dr. Reichenbach theilte bie Ergebniffe neuer Untersuchungen uber bie emppreymatifchen Gubitaugen mir, ben welchen er bie Begenwart Des Effiggeiftes im Solztheere und Solgeffige entbedt batte. Dan nimmt bie erften Borlaufe einer behutfamen Theerbeftillation ben febr gelinber Barme. entgieht ihnen bie Gaure burch tobtenfaures Cali, beftillirt aus bem Bafferbabe über Megtatt, toft im Baffer auf, fceibet Det ab, bestillirt bie Bafferlofung aus bem Bafferbabe, behandels mehrmal über Chiorcalcium und giebt gufet aus bem Bafferbabe barüber ab. Man erhatt auf biefem Bege eine atherifche Stuffigfeit, burchaus verschieben vom Eupion und in allen Gigenichaften übereinftimment mit Efflageift, namentiich in ihrer Lostichfeit in Baffer, und Unfabigfeit, Chlorcalcium aufgutofen, herr Dr. Reichenbach trug nun einen gebrangten Auszug einer ausführtichen Untersuchung über ben Effiggeift und fein chemifches Berbalten ju ben einfachen Rorpern, Gauren, Galgen umb os ganifchen Stoffen por, und bob baben bas wiffenfchaftliche Intereffe beraus, bas ber Effiggeift nunmehr baburch gewinnt, bas er, ein swiften Altobol und Mether fich ftellenber Rorper, nun nicht mehr blog eine vereinzeite, bloß aus Effigfatgen ableitbare Ericheinung in ber Chemie ift, foubern als ein allgemeines Proburt ber trodenen Deftillation organifcher Rorper fich in bie Reibe ftellt, bie an allen Proceffen ber Bertoblung, bes Berbrennene ufm. thatigen Theil nimmt.

8) Herr Dr. Aricherbach sigte biefem Boetrage eine Ausstaleitung der Dr. Dr. Schigeist ber, in verdere re barthat, daß biefer bis jest sie vollzigstigt ber, in verdere re barthat, daß biefer bis jest sie vollzigstigt und Siere in glienmangssferte fre, mu siene aus Ellsgeist und Albebol, und seine Bestellen wegestassen verben Weine Begreich und seine Bestellen der Bestellen und bestellen und bestellt das den Bestellen und bestellt der verben die vorläuben nach aus verdemen er bund friehes der vorläusen Darstläungsborfahren bet Bolgstifte ausgestigten werde. Die Gemmant bes Albeige aber, nieden er aus bie merke. Die Gemmant der Albeige der, nieden er aus bie den

in bem Holly, besonbers in Ahoen, Birken und Buchen, prafert, kenten Juderflosse ableitete, yigte er burch Angade indieteter Berlude, so baß solgisch ber Holgessen am feinen Ansichten auß einer Jusammensehung von Alfohol und Essignes bestehen würde und keine Schisskabetett batter.

9 serr Gbereibrer Gebauter aus Breslau ziele und einem Berigd, big in einem Pafanisffen, wie nicht mitber in einem bergließen von Silber, Ausgere oder Gless uler, ein Anuthermist, umfoneschauers Aberer (fine Lodiffen an bad Gefig ber ber Erchiquus in bem Geade verliert, bab bad Butter in mu Eglet im infommende Anfehre nehlte. Die Abglisse der Zielichen bes Pulvers unter sich schain der abet mobiliert un verben.

Die Erfeinung ift am ausgrafülligen ber einem Bisgeb, ber pnissen ber Roch um Bellegülchis umgefähr in ber Mitte zu liegen scheite. Ber noch öbberer Temperatur nimmt bie Ausgrafülgiste biefer Gelcheimun wieber ab ber der Absthams verschwinder für guleich wieber. Die Gartung bes Pulvers schein aber ohn Etunftig in sen, meil Pulver von Effensyn und von erlner Ihon: mit Kiefrierbe gang gleiche Erspeinungs geben.

Done Breifel beruht ber Leibenfroftifde Berfuch auf eben biefem Berhalten ber erhipten, feften Rorper ju ben Fluffigleiten.

. 10) Gerr Professor Frantenheim aus Breslau :-

"Unter allen feften Rorpern bat ber Tabafdir bie fleinfte Refraction. Es hatte nach Bremfter bas fleinfte Berechnungs: verhaltnif = 1,51; allein ber von Bremfter unterfuchte Cabafdir nur 1,11 - 1,18. Er finbet fich in mehrern Bambusarten; allein organifche Rorper haben in ber Regel eine farte Reflection. Er befteht nach Zurner's Unterfuchungen aus reiner Riefeierbe, allein ber Inber und bie Brechungefraft bes Quarges finb = 0, 58. Dan tonnte freilich ben Anoten gerhauen und Quary fur ifomere Rerper ertiaren. Allein wir glauben bie Unomalie auf folgenbe Beife befeitigen ju tonnen. Labaichir ift ein febr porbfer Rorper. Porbfe Rorper pflegen undurchsichtig zu fenn, wenn auch bie Materie, aus ber fie bestehn, es nicht ift, g. B. holy, Papier und eine Menge anberer organifcher Proburte, Sporophan, Glasftaub u. a. Gie werben erft burchfichtig, wenn ble Bwifchenraume mit einem Stoffe gefüllt merben, beffen Brechungsverhaltnif bem ber Das terie felbft beinabe gleich ift; fo wirb Giasftaub in manchen Delen. Spbropban in Baffer burchfichtig. Zabafchir ift aber burchfichtig, obgleich bie 3mifchenraume mit Luft gefüllt find. Dief tann nun auf biefelbe Weife erflart werben, wie bie res geimäßige Refraction und Reflerion bes Lichts bel Dberflachen, bir trot aller Politur boch fehr rauh gegen bie Lange ber Lichte wellen finb. Bei bem Durchgange bes Lichts burch Rorper ift gwar biefe Bleichgultigleit gegen Ungleichformigfeit nicht nachges miefen. Allein biefeibe Interfereng, welche an ber Dberflache Statt finbet, muß auch im Innern fich vorfinben, fobalb bie Grofe ber Poren ber ber Raubheit an ber Dberflate ungefihr gieichtommt. Ein foicher Rorper ift trob feinen Poren burchs fichtig. Gine nach ber Unbulationstheorie geführte Rechnung geigt auch, bag bie Lange ber Bellen in bem eintretenben Strale, ober bie Befdminbigfeit bes Lichts in bem perofen Rorper, me-

niger gekabert wird als in bem dichten, und ber Berf, seige, daß die Refractionskraft in bem aus zuei Matrien ober aus leerem Poern und einem matreileine Groffe gemilichten Rösper ungefähr eben so groß ist, als wenn die Gefammitmaterie gieichförnig durch den gangen Kaum ausgehöhnt wäre.

Ein von Bermfler, genau unterfunder burchsichtiger Zw.
schieft föllt unt sie finen Bussie unt 1: 3,6 = 0: 36 feinest
Unfanges aus, dos übrige nahmer die Horen mit Luft ein.
Sern Berchungsschaftnist 1: 1,255. Die Berchungskunft des
Dauszes nach Renvons's Weife berechnet 1,440. Ein und
des 3,6 fache ausgebehrter Kirlst alse nur 0,40. Das
Berchungsberchlimig der jo berechneter Tasbeschieß alse = 1,150,
mas mit Berneferte Benechnung fall genau überressitung.
Ein chnitches Berchalten
führ den berechneter gemischere oder porbfer Kepper möchte
öhre vorfennmen.

11) Auch wurde ber vom herrn Grafen von Colloredo aus Wien eingesandte Runtleitbenguder mit ber Bemerkung voorgegigt, daß ber Graf bereit sey, benjenigen, weiche Interesse baran nehmen, nabere Auskunft darüber zu ertheien.

Dritte Sinung, ben 21. Geptbr. 1883.

12) Gerr Major von Strang aus Breslau lief fich in nachfiebenber Art vernehmen:

"Die vielen, hauptschild burch Geognosten bebannt gewennen, Obsemmessungen sehm uns in ben Gtand, immer mobr von bem Opfem dezugen, bie phossischen Annebedescheibungen als Gemälde barzustellen. — Wenn bief num auch meherern gemägt, so scheine de boch zu kinnen geichrten Forschungen zu fübern.

Es ift baber Beit auf bestimmte Angaben gurud zu tommen, und fich nicht mit ben Worten: "groß und klein, boch und niedrig, breit und fchmal" zu begnügen.

Salten wir baber uns an bie, burch Baromtermessingen befannten absoluten, auch einitom Obien, fenne Bergindet und hobevoganblichen Angaben, wo leiber bie wenigen Beiten angaden ber Zufife iber fublbar werben, auch Stromcharten in ber Begel nicht jebem ju Weber feben.

Insofern mir Duellen ju Gebat ftanben, bobe ich in Brigdom Amnalen bergieichen Angaden abgesondert, unter ben Rubritten "Schöffte Bediegsgipft, dann sämmtliche Polife, hochebenen, Seen, hochmeter, Abflüge und ben Gebirgsfuß ber Mittel und hophagbliger, ungammengestlett.

Ferner habe ich ben Berfuch gewagt, ob nicht eine Characteristit fur bie Sochiande von 1000' Meereshohe und barüber, sowohl als unter biefer Bahl, bes bem Tieftanbe fich ergebe.

Wie mich bankt, so betragen bei dem Gebirgen bie mittierem Gyff und Biffe einen $\lambda_{ij} = \lambda_{ij}^{ij}$ abseidure Obbe, auch mehr, wie geste Greigeberne Gatt finden. Erne ehen so dei liegen alle Alpene und Hochsten. Die höchten Luchden salen bereiten mit den Gem gulammen, lugen auch wech ond below $(\gamma_{ij} = \gamma_{ij} - \beta_{ij})$ be und bankter). — Nede grafen sich Aufligie der der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Schriften von Gestellen von beraften sächeuter Hochsten der Gestellen von Gestellen der Gestellen von Gestellen von beraften sächeuter Hochsten von Gestellen von Gestellen von Gestellen von Gestellen von beraften sächeuter Hochsten von Gestellen von Gestellen von Gestellen von Gestellen von der Gestellen von 1000 - 5000' erlathere ofte, bagegen ble ber Land . und Mittelgebirge von 2000 - 5000' Geebobe nur 3 - 900' fent-

rechte Dobe baben; es fen benn, bag bel letteren bie Abfalle bis ju ben Ruften fich erftreden.

601

Ju einem Mittel's ober Stufenianbe von 500 - 1000' Seebobe ergeben fich noch relative Boben bis gegen 300', bas amen in Tleftanbern unter 500' Seebobe aber nicht über 200'.

Bei Geliegen ist die gesanskliche Beschäffenbeit noch "nigkrebem gu berrdesschiegen. Die Absildsung dat in jeden kande etwas Gigenthämisches. Die Wergwinkel der Grundchnere baben im Mitrellande etwa 10—15 und im Aeffande Signation im Mitrellande etwa 10—15 und im Aeffande Signation der Verlagung, im Gebiezelande aber seiten unter 10—15°, und mehr eist 55—20° wo der Este yn Loge fommt.

Bas ben Gebirgefuß betrifft, fo hat biefer meift bei ben hochgebirgen 2000 - 2500, bes ben Mittelgebirgen 600 - 900 faus abfolute bobe.

Berechten wir bie Kilffle hier scheint, mit Ansabene Weitel von Siellenftligt, - im Berechtinis ber mittlerem Weitels von mitterem Weitels wir in bei der in Weitels wir der mitterem Weitels wir in Amerikaan gestellt werden werden der bereitenige ist der Properfision ein Awerdema Geste finder, batter folges wohl in der Medpald der Rebenftligt web Bereit gui indem eine, p. B. bem Mit mad Ganget. Die Gebausstaufichm Kidife mochen jedoch jede Averte zu Schauben.

Billife big ur 100 LDR, haben germeinigtib $\frac{1}{2}$, ober etwas andre, is $\frac{200}{3}$ LDR, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ AO $=\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ SOO $=\frac{1}{16}$, $\frac{1}{2}$ BOO $=\frac{1}{16}$, $\frac{1}{2}$ BOO etwa $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ urb, $\frac{1}{4}$ Defrie Amanherm fehrem ble Billife Derufchlambs um ble angedagneten Edwer nicht zu widergerberden. Zud bie mittlere Zufer ergibt figh einstramsfen bey obligem Gebiere etwa 4-12 Fig. dann nach Brehflind mehr ber zumehmerbe Tigulfange.

Das Rabere enthalten meine Abhandlungen in 4 Jahrgangen Berghaus Annalen; Die 5. ift bereits ber Rebaction gum Drud überfandt.

Britsment: 1) eine hebregemblife Elige vom Amepenfluß, Dernote, Wiffliffigh, 10 um Ganget, au bienigen auferunspilichem Bielle, werdere mit die merfelt Zusdurft bebris ihnem and einige Britsmagneten wom Horston, 10 mm Sturodde, — 2) ferren von mehreren Geleigen bie 10 km Sturodde, — 2) ferren von mehreren Geleigen bie 4 Ublitze mit hier Gerinder, und 5 Wiffligfen führ Gerinder noch einige Berklitmiff, wichte ber dem Jodgebingsthären um Alpnien fich ergeben.

Bergabfturge und fteile Slufgrunde.

Simalapagebirge (26,850). Die Grunde von Setlen und Spiti 4 - 5000' (Gebr. Gerarb) relative Bobe.

Anben (25,643). Die Bergtiuft von Gualabambo bei Quito 3000' (v. Dumbolbt).

Gebirge von Benequela (18,000). Die Absturge ber Sitta von Caraccas 6000 (v. S.).

Am Pie von Teneriffa (11,424). Abftarge bis 4000 (v. Buch).

3ffe 1834. Deft 6.

Schweiger Aipen (14,765). Im Montblane bis 1600-

Saliburger Afpen (11,758). Die Grumbeanber bes Trauenfteins am Traunfer 3600.

Am Artya (10,560). Absturge bie 8000 (Fr. hoffmann). Pprenden (10,722). Am Mont Perba über 4400 (v. Charpentier),

- Standinavifche Alpen (7,600). Innerhalb ber Fiorbe 3-5000 (Steffens).

Diemp in Ratolien (8000). Im notblichen Fufe bes Burfa 800 (Aurner).

Rarpathen (8,183). Um Reiwan bie Abfturge 4,100 (Bah-) lenberg); Grundranber ber Geen 2 -- 2500'.

Riefengebirge: Subeten (4,955). Die Schreibenborfer Grubenrainder 900 (v. Gereborf). Desgl. bie Teldyrander 530 (Schult und Kelbt).

Erzeebirg (8,870). Ethgemib ben Ronigftein 900. - Darg (3,508). Abfturge ber Roftrappe bis 800.

· Dunberud (2,526). In ber Mofel beg Bernfaftel unb Ararbach 6-900.

Bogefen (4,868). Am See von Ballon be Sulg 780.
Schwabliche Aip (8,160). Die Regelberge im nordweftildem Abfalle 600.

Mafferfalle.

Porenden. - Im Mont Perba 2,150 (700 Metres nuch v. Charpentier und Parrot).

Alpen. — Simpionftraße und Thalgehange ber Rohne 800.
Standinavifche Alpen. — Am Narvensfiord 2000 (Forfell).
Dimalana. — In Indien: Wafferfall vom Garfipe 1000,

Ballanafluß 1200. Anden. — In Nen-Granada: ber Arguadamafall ben Bogota 650 (v. Dumbolbt).

Subrten. - Der Pantide Fall, ein Staubbach, 800, Gibfall 200 (Bernbt).

Karpathen. - Im Kriwan 200. -

Alpenfeen und Sochfeen.

Dimalana (26,350). See von Manofarowara, in Tibet, Setlen Uript., 15,900 ab. b. M. (Burner).

Anben in Peru (23,643). Der Jitmantfee 14,764 (Pent-

Alpen (14,765). Feulafee 7750, Bernharbfee 7640 (Mal:

Porenden (10,722). See vom Mont Perba 9290 (7880). Rarpathen (8183). Sablicher Abfall bothfer See im

Ralbacher Thale 6121 (6809); besgl. ber lange Gee im Bolb ferthale 5877 (5886).

Standinavifche Alpen (7600). Der Dinfer 3678, Fren und Boben 3636 (Forfell).

Sevennen (6288). Lac be Buchet 3687.

Subeten (5955). Mefengebirge: ber grofe Zeich 8756 (Souls und Feibt).

Schwarzwalb (4582). Der Mummelfee 3600, Reibbergfee 3445.

Bogefen (4368). Um Ballon be Gulg 8220. Richtelgebirge (3221). Richtelfee 2349.

soofte Daffe.

Simalana (26,350). Maneranapas 17,490, junb Rurnbrung 17,168 (Gerarb).

Anben (23,643). Illimanipaf 1496, Los Altos be Zolebo 14,561 (Pentianb).

Minen: Grailiche (14.765). Col be Geant 10.600. Benninifche (1422). Großer Gervin 10,279 (v.

Belben). Porenden (10,758). Port b'D und Rolanbbreiche 9200 (Charpentier unb Parrot).

Rarpathen (8133). Bochgebirge: Dag von Bjiar: ein Fahrmeg, 8286. Deegl. Stopapaß, Reitmeg, 5379.

Scanbinavifche Mip. (7600). Sarbade 4297 (Schoum); Saelfonb 4400.

Gevennen (6288). Dag von Cabacole 3945, Cote Mapte 3819 (Frimas).

Brafillanifche Geb. (5692). Paf vom Monte be Deos 3815 (v. Gpir).

Jura (5800). Gol bu Mont Tembre, Fahrweg 5010. Subeten (4955). Rlefengebirge: Dag vom Buttengrunde 8688 (Chulg und Felbt). Fufmeg über ben Riefentamm 4136.

Schwarzwalt (4582). Beifbacher Change 3358; betal. swiften Tobtmood und Ibach 8358 (von Depnhaufen und von Dechen). .

Bogefen (4368). Im Ballon b'Alface 8600, oberhalb Marfird 8398 (v. D. u. v. D.).

Erzgebirge (3870). Paf vom Gottesgab 3006 (Balafchta), Barg (8508). Clauethal 1917, Dobengeif 1883 (Billefoffe).

Alchtelgebirge (3221). Daß ber Bobenbeibe 2553 (Ar. Soffmann).

Thuringermalb (8150). Großer Beerberg 2915 (v. Boff.). Schmabifche Mip (3160). Ben Umftabt 2637. (?)

Arbennen (2700). Ueber bas Plateau von Paligeul 2400, Strafe von Bouillon nach St. Subert (v. D. u. v. D.). Weffermalb (2700). Im Drinborfer Berge 2000.

Taunus (2605). 3mifchen Roniaftein und Dbreifenberg 2000.

Gifel (2265). Arbennen; Ben Malmeby 2050. Barbtaebirae (2048). Bogefen: Ben Johanniefreus unb auf bem Changel 17-18,000.

Dbenwald (1800 - 2000). Brifden Dften und Des bau 1400.

Staffe.

Der Marannon. Mittlere Breite.

1/4 - 1/4 Flufiange (Pongo be Manfariche bis Pongo be Rentamo) 600 Schr. Rluffbreite: Ben

1/4 guppunge (Pongo de Wansariche bis Pongo de Mentamo) 600 Scht.
1/4 — 1/4, Mis Waps 2000
1/5 — 1/5, Gent Wes 6000 (Nach Cendamine, v. Humbeldt, Mane und d. Spir 18 Angaben.)
1/5 — 1/4 Mis Negto 7600

- J. Delta . . 15000

1/6 - 1 31.2. 6241 Ochr.

Mittlere Tiefe.

Stußtiefe: Ben 1/4 — 1/2 Flußt. Ucapali bis Vepura 61 Fuß
" 1/2 — 1/4 Madeira Mündung . . . 144'
" 1/4 — 1 Topapol Mündung com. 1860' (Ungaben nach Marve und v. Gpir.) - 1 Topapoj Dunbung abm. . 360' 1/2 - 1 SLE. 151 Kuf.

Mittlete Befalle.

1/4 Bi.E. (Ponge be Mentama bis Tubatija) auf jebe geogt. DR. 4,62'

(Ronte Boa) 1.76' 1/4 Rio Regro DR.) 0,76' (Bergl, bie bier befannten Geehoben und Ungaben nach v. Spir 10 Angab.) ,, (Dopbos) 1.30

2.11' (Rach v. Spin auf 572 Lieue, jebe 2.56' ober 4.78' auf 1 DR. ju 4000 Rl.) ï (Drean) = 7,97'

Mittlere Gefdwinbiateit.

```
Ber 1/4 Fi.L. (Tobatinga) in 1 Secumbe 5,2/5' (Ega) 1,14'
    1/2
              (Topinanbarana)
                                          0,48
                                                   (Rad Long 8, nach v. Gpir 15 Angaben.)
              (Donbos)
                                          1.3'
                                          0,77'
              1 (Deean)
                                          1.95
```

Der Orenofo, (1750 DER.)

```
Mittlere Breite: Ben 5130 Cor. (2025 Toifen, 13 Ungaben n. v. Sumbolbt.)
                Desgieichen ben 5990 Schr. (4632 I. incl. 2 Angaben Anbern.)
Mittlere Diefe: 25, 42, 48 bis 400' an feiner DR. (R. v. Dumb. u. a.)
```

Befalle: 3-4' auf jebe beutsche Deite. (v. D.) Befchwindigfrit: 2'. (2, 3 - 1, 7 - 2 in 1 Gec. n. p. S.)

Der Miffiffippi. (58,600 D.M.)

Mittlere Breite : etwa 2000. Bom Ginff. bes Dbio bis R. Driegne 2000 - 8500 Cde.

Alefe: 40; größte ben R. Drieans 360'. Gefalle: 2, 3 auf 1 beutfche Deile (Schoalfraft).

Befdminbiafeit: 4, 6 in 1 Secunde (Sch.).

Der Mil. (32,600 D.DR.)

Mittlere Breite: etwa 1000, nehmlich von 1/4 - 1 gl. 2. (Bullapa bis s. Dunb.)

Diefe: 20-25, größte oberth. 30-35, fleinfte 5-15.

Gefalle: 1/5 St. 2. bis jum Deere, 3, 3. Gefdwinbigfeit: 5' in 1 Secunbe.

Der Ganges. (20,400 D.DR.)

Mittiere Brits: erres 2000, von 1/2 - 1/2, Ft. 2. 1000 — 2000 (Djernah und Alababah).

— Delgid, abnüris bis 1/2, ft. C. (Gelsenh), 2 — 4000 (Berrell), 3 — 5000 (Birmatil).

— Ziefe: ", - 1/3, it. 2. Quaranes bis Gundell, 1/3 im mehren, 35 fv by bejorm Sulfferfande.

— Gelden: 1/2 - 1/2, ft. 2. Quaranes bis Gundell, 1/3 im mehren, 35 fv by bejorm Sulfferfande.

— Gelden: 1/2 - 1/2, ft. 2. densities 20 auf 1 bentjele Migdeln nach Renntil und Sobjete.)

Der Darana. (Diata 71,600 R.M.)

Breite: Bon Corientes (% fi. 2.) abmarts 3100 - 5250 Schr. (Rach Den Felir b'Agana.)

Der Jramaddy. (12,100 D.M.)

Breite: Bon Sarawah (%, Bl. E.) abmarts 1575 Schr. mittiere Br. (Bergl. 4 Angabe engl. Rriegebericht.)

Der Miger.

Breite: Dberbalb 1000 - 3000 Schr. (Gaillie'), unterbalb 4 - 6000', auch mehr (Gebr. Lanber).

Abfolute Gobenverhaltniffe, welche mehrentheils beim Sochlande portommen.

Sochgebirge von 6000' Geehohe und barüber.	Mittelgebirge 8 - 6000'. Rleit	te Geb. 15 - 8000'.
Mittiere Gebirgehobe (1/2 ganger Gebb.): 3000 F	15 — 8000'	8-1500
— Rammbobe (% — —): 4000'	8 — 4000′	1000 2000
Pangenthaler (1/): 2000'	8 20004	5 - BOOL

Sodaebirastbaler.

Bauptthaler: 1000 - 5000 Schr. Rebenthaier: 500 - 1500 Ochr. Rieine Mbater: 60 - 100 Cote. Breite. Die Rebenthater find ben ihrem Mustritt enger als in ber Ditte, wo die Seitenthaler einfallen.

Dimenfionen ber Schweiger Alpenfeen.

 Sereirfe
 Ertfange
 Erebrete
 Lángar und Bertlemetháltniss.

 Andre und ebere Seen
 2 — 20,000'
 1 — 5000'
 1 : ½, -½,

 Geof und frifficiente Erra
 40 — 200,000'
 1 — 5000'
 1 : ½, -½,

Die Tiefe beträgt ben ben fleinen Seen 50 - 200' ben ben großen Geen 200 - 1000'

Es haben jeboch lettere mehrerentheils 400-600', fomie ber grafte Theil ber Rieinen nicht über 100' Diefe."

18) her Director Littrow auf Wien febr einer viel leichteren und scherchen best abgulatorials der einander, welches die febr wegen seiner beier zeitzubenden Gerrectienen und der Berechung der noch immer febr zie beitren Kobler, nur eine außerst seinen den men den febr mubfame Ammendung dese sinden bennen.

Diefe babe sich obenein bis jest nur auf Differentiale Brobachtungen beschriet, und jeberman misse, daß man bas bes in ber Regel mit schlicht ober gar nicht bestummen und misse unschriebenen Stennen zu thun babe, ja baß biere ein abgullder Wongel am Stennen seit gat eine Woedschung zuläft,

Roch meniger befriedigent fein aber alle Berfuche ausgefallen , abfolute Beobachtungen mit bem Aequatorial anguftellen.

Dagegen batten Berfnche von Differeng. Beobachtungen auf nachftebenbe Art angestellt, bemfelben Die befriedigenbften Refuttate ergeben.

Durch biefe eben so einface als feichte Methobe wich birfes schöne Inframment an einem universellen erhoben, und minbestens, wegen seiner Ameendbarteit in jeber Grifung eines Gestliches zum Socioent, weit über bie viel zu beschänkten Merddinn Jhrumenten gesten.

14) Der siebe franch ber dieser Seigen auch aber Betrembeit; auch aber Bereitlichnerfer, diese their immer sein miesende Armenbung, und über die Kreiften und Seiferungen, wechte be Bereiften und Seiferungen, wechte bes den vielen der Geschlichte der Seigen der Sei

Gebe man auf lestere aus, fo muffe man, wie Beffel bev feinen Bonenbeobachtnngen, bie Repetition ganglich verlaffen.

b) Gere Drofesse Sischer von bere eine bie ihm ben ber ben ber eine bie ihm oderen Policifes Aunge auch Denniauburg einesfendern Ausschlied und eine der Denniauburg einstenden aus Einenkohlendber eines Deste Dorfe, Drot um Danat von zu hie gehre bie Mact lein berfelben auf einem Span von Fidernbotz, weicher burch der fellere im sehte und burch des fellere eines wieben und des fellere eines wieben und der Sarbe annimmt. Das Ausschlichte hieraber wird, wie der Wert Wert- bereite, in Popsyank Aumalem mitgebrift werden.

Ryanol und Dyrol, gwen neue Producte ber trodnen Deftillation.

1. Pom Ryanol (Cyan-oleum).

Diefer Stoff ift ein Begleiter bes Ammoniafe und biefem in vieler hinsch abnitch. Er ift fluchtig, blartig, von einem burchbringenden Geruch, ber an Phosphor und an Blaufaure einnert.

Bei biefem Borgange verwandeit fich bas Roanel in eine rechgefirbte Caure, die mit Bafen blaue Galge gibt. Die oben erwähnte lagurblaue Biuffigfeit enthalt bemnach kyanols fauren Raft.

Das Knmel bilder mit Cluren Satte, bern forbebof fürflumpn bad Egmindunde behar mit göternlog ber Solltubermart eine Dunkflagelbe Jétbung u ertheit. Die fledung beruben die, Dah, Dunkflagelbe Jétbung u ertheit. Die fledung berubet auf einem afgertbimiden Befantbiete Geffentbetes eine Befantbiete der Befantbiete der Geffentbetes der Befantbiete der

Man hat aife im Sichtenhols ein bochft genaues Reagens für Koanet; nur ift zu bemerken, bag es an eine Saure gebunden fein muß. Reines Koanol farbt nicht bas Sols.

Die Saitfaure gieht ben Ananofbunft aus ber Luft an. Stellt man 2 Befafe, wovom bas eine Ananol und bas anbere

Salgfaure enthalt', unter eine Giode; fo reagirt bie Salgfaure 12 St. auf Sichtenhols wie falgfaures Roanel.

Das tiefanre Konnel ist vie alle Konnelfate farbies, aber es Eryftalliffer. Es bietet das Mitter dar sich eines Konnel dagustellen. Afdairn zeifenn es sein ichnel und eine vielen das Konnel. Micht man de Kospialle von liefaturen Konnel und finest Anstalla, so erscheinen unter farten Konnel greuch weiße Dettropfen, die reines Konnel find und schnell verfliegen.

Darftellung bes Ryanols.

Es macht einige Schwierigkeiten, bas Rhanol frei von Armmoniat und einigen blartigen Sauten gu erhaiten. Auf feigende Beife ift es mir am beften geiungen: Dan ichutteit

12 Steinkehienel mit 1 Saisfaure von 1,150 fpec, Gem.

anhaltenb 1/4 Stunbe. Das Del braunt fich und bie Galgfaure wird geib. Lettere enthalt falgfaures Rvanol Man mifcht es mit Raifmlich; boch fo, bag nur ber großere Eteil aber nicht alle Salufaure gefattigt mirb. Much bait man mabs rend bes Raifzufebens ofter inne, barnit bie Ermarmung nicht su ftart merbe. Es tommt bann enblich ein Dunftl, mo bie Bluffigfeit zu gerimen fcheint und fich ein tafiger Dieberfchlag abfonbert. Diefen entfernt man burche Flitriren und mifcht bie flare, farblofe Rluffigfeit mit Rait im Ueberflufi und beftillirt. Das übergebenbe Deftillat enthalt Rvanoi mit Ammoniat. Es wird mit Ricefaure gefattigt, abgebampft, getrodnet und mit Altohol behandelt. Diefer nimmt flrefaures Rnanol auf und lagt fierfaures Ammoniat gurud. Gleichzeitig fcbeibet fich noch ein anderes Sals mit organischer Bafis in Rroftallen ab, bie ich noch nicht naber untersucht habe. Mus bem tieefauren Roanoi wirb bas Roanot burch Deftillation mit Raff ober Rait. bpbrat gefchieben.

2. Dom Dyrol (Pyro-oleum).

Diefer Stoff ift ein Begleiter bes Ammoniaes und bes Kranels. Es ift noch flichtiger als lesteres und befigt einen bercheingenben angenehmen Geruch, ber an Teltewer Rüben erinnert.

Das Perel ioft fich in Arther, Alfebel und Baffer. Seine mofferige Aufolung vermandelt fich mit Salpeterfaure von 1,250 fpec. Gew. gemischt, ein eine hochrothe Blufffareit.

Was aber bas Poret besonders auszeichnet, ift bas Berbaiten seiner Merchubungen gum Jückenfleis. Bestuchter man j. B. einen Bichtenholissah mit der farbiefen, uchlieriene Poretaufissing und taucht ihn nun in Salfalur von 1,070 ser. Gem., so wied er dalb dunklelpurplurerath. Solumber mart wirtt hallic is eber einen. Daumwolfter, find den Mithaus

es ift der bereits benm Knanol erwähnte Bestandtheit bes Sichtenholges ic., welcher die Purpurfarbung bewirkt.

Precidunft reagiert wie die wafferige Auflosung. Bringt man j. B. einen mit Salgfaure befeuchtern Holfspahn in den leren Raum einer Fiafche, weiche Pproi enthalt, so wied er purpurtoti.

Die Porolfalze tenne ich noch nicht genau. Das falgiaure Porol ift febr flüchtig und ichen ben 60° R. bestilliebar. Ifis 1834. Beft 6.

hierburch wird es moglich, bas Porol frey bon Ammoniat unb Rpanol gu erhalten.

Darftellung bes Dyrols.

8. Eine rothe Sarbe, funflich erzeugt aus Steintoblentheer.

Diefer Farbe liegt ein Stoff ju Grunde, ber ein rothgeibes, pulversorniges Ansehn hat und fich zu ben Alfalien mie eine Gluter berhalt. Er bilder mit biefen bochroth gefabre Berbindungen, die burch Salurn, water Fallung ber farbenden Glute, jerste trotten.

Rocht man mit der mafferigen Auflösung Wolle, so wird biese gestrorblich gefarbt, nummt aber burch Einlegen in Raltwaster eine icone bodrothe Karbe an.

Gegen Seibe ift bas Bethalten abnlich. Auf Rattun babe ich bie Farbe noch nicht firjieren tonnen.

Begen ber geeingen Quantitaten, bie ich bis babin es balten, babe ich meine Berfuche in technischer hinficht noch nicht febr vervielschittagen tonnen.

Darftellung.

Der cothe Farbftoff bilbet fich, wenn man Steintoblentherr mit Ralt behandeit. Reiner erhalt man ihn burch Schuttein bon

12 Steinkohienel, 2 Raif unb 50 Waffer.

Man bekennet in biefem Salle, noch Abschehung bes Dels durch ein nasses fitter, eine farblosse misserige Ausschiediung, die durch 60 — 30 ständiges Sieden derm Kuftgureite (unter fleter Erneureung des verdunstenten Wassers) eine bundeisoche 39 Facts anniumt und nach mehrussiger Bube einen dunktenben, erffellmiechen Mehrefchige gleim Läte. Die ift der Ander koff in Operbindung mit Ball. Er icht sich mit einer ichnen Armoissingerte in Wasser auf, und auf Zusap von Effigigung klute danzie der Geothosf in orangefandenen Flocken

Steichzeitig gewinnt man eine Mutretauge, bie einen, bem Arrofer ähnlichen Stroff in Berbindung mit Anle einfalt, sich aber dadurch wesentlich vom Arrofor unterscheidet, daß er entischieden salter ist und in Bertihrung mit Ammoniak und Luft sich riche berächtert.

Dierte Sigung, ben 25. Septbr. 1838.

19 fere Dr. Grant van hier giest burch einen Biefe, wieder mit bem felberr von Erman und Nunge im Berindung flet, wie ein Arophen verdaumter Gabgerin Breindung flet, wie ein Arophen verdaumter Gabgereichen Zugehalt ihr einfricht ber Preipheir der Daufe filter Zugehalt ihr einfricht ber Preipheir der Daufe filter zum Mittelgenter binfleten, wenn im Elfendeit burch gent Aroffen in bal Daufellber eingerauch mit. Sohalt gent Aroffen in bal Daufellber eingerauch mit. Sohalt gent Aroffen in bal Daufellber eingerauch mit. Sohalt wie der Berteile der Berteile der Berteile der Berteile der Berteile der Berteile und ber Berteile und ber Berteile und ber Berteile und ber Berteile und der Mittell und der Berteile und der Berteile und der Mittell und der Berteile und der Berteile und der Mittell und der Berteile und der Mit

herr Prof. Baumgartner aus Wien theilte feine Anfichten aber biefe Erfcbeinungen mit, und retlatre folche aus bem gatonich eietrischen Strome, welchet ber Leitung in fpiratfermigen Witebein folgt.

17) Gerr von Boguslawski eifautete feine Dethobe, mittelft tragbarer Paffage Inftrumente ben Deriblanlinterschieb zweger Dete zu finden, ohne beren geographisch Breite und Entfernung von einnber zu kennen, jedoch unte ber Borauskipung, baß bezbe einander im Geficht liegen.

Benn an febem ber benben Drie bie baleibft befinbe liden Brobadter ein tragbares Daffage . Infteument fo aufgeftellt haben, bag, nach Berichtigung bes Eulminations. feblere. bas Benith und ber anbere Brobachtungeort genau in berjenigen Ebene liegen, welche bie optifche Mre bes Daffage Infrumente ben ber Umbrebung befdreibt, und bann pon bepben Deten aus, nach getroffenee Berabrebung, gu bee namlichen Beit ben Durchgang irgent eines bestimmten Beffirne burd ben Mittetfaben ibrer Paffage. Inftrumente beobachten, fo ift ber Unterfchieb ber bepberfeitigen Beobach. tungezeiten, ben fonft richtiger Beitbeftimmung, auch gang genau ber Meribian : Unteefchieb bepber Orte. Denn es ift far, bag bie Ebene bes groften Recifes ber Erbfugel, unter welchem bie benben Beobachtungenete liegen, genugfam etmeitert, von begben Orten aus gefeben, Berticaifreife am Simmelegewolbe abichneibet, beren Mimuthe an jebem biefer Drte burch bie Lage ber anberen bestimmt merben; und boft Bued bie oben angegebene Mufftellung ber Paffage . Inftrumente bie Ebene ihrer optifchen Aren mit jener Chene bes gediten Rreifes jufammenfallen. Da nun biefe juleht genannte Ebene burch bie Retation ber Groe alltaglich nach und nach burd eine Angabi Geftiene geführt wird, mas fer bes Dal von bepben Deten aus ais Duechgang bes Geftiens burch ben Mittelfaben ber bafelbft aufgeftellten Daffage, Inftrumente beobachtet merben fann, und biefer Durchgang ben einem und bemfelben Beftirne fur benbe Drte ein unb beefeibe abfolute Moment ift, fo muß ber Unterfchieb ber benben refpectiven Brobachtungszeiten genau bem Meribiane Unterfchiebe benber Dete gleich feon. Roch fugte berfeibe bingu, bag meber eigene Bewegung eines Beffiens, noch Parallare und Refraction bep biefer Dethobe in Betracht gezogen merben burfen, weil fie obne allen Ginfluß auf bie beobactete Ericeinung finb, und bag baber bie Conne, ber Mont und jebes beliebige Geffern bagu benubt merben fonnn. mas eine außerorbentliche und febr ermunichte Bervielfaitigung foider Beobachtungen celaubt. Ben ber Unmenbung von Beffeliden Aundamentaifternen ift fogar ein Beobachter mit einem Inftrumente außerichenb, weil eben beefelbe bie correfpondirenben Beebachtungen nach einander an bepben Drien au gang perfdiebenen Beiten pornehmen fann.

Die michtigfte Beichraftung ber Annenbung blefre Methobe bleibt immer bie nehwendigs Pebingung, bag bevbe Drie einander im Geficht liegen muffen, ober bag wenigftens bie Tage bes einen Dries bem andern genau bemerklich ges macht werbern tann,

Lehteres ift aber fehr oft auch noch in bebentenber Entfernung moglich ju machen, befondere burch [Amvendung bes Baufifden Dellotops und bes Drummonbifden, Brem-fter ichen ober Aufbrifden Liches.

Roch machte er aber jur befferen Berfidnbigung biefer Methobe barauf aufmertsam, bas bie erspertiben Bereitals freise einerweges (voer bach nur in bestondern boch felteren Fähren) am bepben Orten gleiche Ajimuthe haben, weit biefe sich nur in ber Richtung ber terobeomischen Linien fortjieben.

Alle Richnungern, melder forr Auffrellung eines tragsaten Passage. Infleuments außerbats bet Meetbinas erfarebettich find und vortemment, find vom Besset bereits in der gestern Belifichnigkeit in Dr. 131 ind 132 ber actionmifeben Bacheichen von Schumacher aussinanere gesetz.

18) Setr. Professor Baumgartner aus Wien trug fine Erfahrung vor, wornach ber Magnetismus in einem Aggrega von Eisen und Staft bief fondere if, als in jebem biefer Stoffe besonders, und erftare biefen Umfaub aus ber Unterbedung ber Continuität, meide auch in andern Sienn fantig von einen in andern Sienn fantig von benamige Wielfragen schwelde.

19) Gerr Profesfor Prublo von bier liefette einige Bemerkungen iber Die Meolsharfe.

Das birfes Inftrument aus einem vierrefigen an 3 find angem hobten Schlern von flichrubgi (abr prinzu picca) beflete, dere beifen oberen Tehl, dem Kefenangsbeten genannt, nerfere Delten von Darten gefannt feinen, bie dam, nerna angendem Schler biere laffen, ift eine befannte Gusch auf der befannte Gusch der befannte Gusch bei meinem Unterfachungen über verfchieren zein auf wie bei miemm Unterfachungen über verfchieren eren aftuflich, wie der abged abgeführe mibfallfes Gernstähnb jum That ihr abgedere beinfich mufballfes Gernstähnb jum That ihr ihren zu der bei der der bei der

Dief ift aber burdans unnothig, ja ich mochte fagen untictig. Es reicht eine Saite valltommen bin, bie bezaubernb iconen Tone auf Diefem Inftrumente bervorgu. eufen. Es mar, meines Biffens, bereits im 17. Jabebunbert befannt, baf eine Rlavier , wie auch Darmfaite, wenn fle in einen bee tlefern Baftone geftimmt ift, mebrere Cone auf einmal boren laffe, wenn fie, wie bei bem Rlavier, angefchlagen, obee, wie bel Bogeninfteumenten, mit bem Bogen geftrichen wirb. Welche Zone aber gebort werben, baeuber bereicht fomohl unter peaftifden Duftern, ale unter ben mufifaiifden Odriftftellern bie auf biefe Stunde eine getheilte Meinung. Ift jeboch ber Foricher geruftet: fo ergibt fich bie Menge ber im Gangen borbaren Sone, wie auch ihr Berbaltniß jn einanber, giemlich leicht. Die erften bavon, ven bem Zone an gerechnet, ben bie freie (leere) Gaite gibt, finb nach ber Dobe ju: bie Zonita, ble Dicave berfeiben, Die Quinte ber Ditave, Die Doppeioftave, Die große Ters ber Doppelottabe, und (manchmal recht ftart) bie Gentime der Doppelotrave. Es muffen befonbere Um. fanbe bagu teeten, wenn noch ble breifache Dfrave und bie Setunde berfetben gebort wird; Umftanbe, bie fic noch nicht ju einem Befebe erheben taffen-

Seigt man eint ichwach gespannte Darmsiete ber Geitgeler einem fchrese mis homaten Lussemer aus, ber am teistellen burch eine finne Orsstaue niese Freihrestigele am ber gegenden geschner Zeicher un erreichen ist, verausenab ber gegenden geffnert Zeicher un erreichen ist, verauseber ber der der der der der der der der der gebern, bie alle ub er se ver ber ben negengebenn Zei gebern, alle ber Bernbien ober bie Lonife, bie Ditensber die Ditens er, fen. Nach bir in folgen bebere Ther, been nichter Angele ich bier übergebt. Um vor joker Langen bei ber Bernbien ber der inn, ist es am befre, bie ber abzurehmen ober se ischer abzuspannen, daß fein Zen meldlich wieb.

Die Zone, bie man überbaupt boren tann, weeben aber nie auf einmal gebort. Giner, swen, tommen baufig por. bret auf einmal laffen fich fcon feltener boren, noch feitener 4 ober 5 auf einmal. Dagegen tommen fie ben junehmenber Binbftarte baufig alle in ber Debnung nach einanber in bie Bobe Reigenb, wie fie porbin angegeben marben finb por, und fallen ben bee Abnahme bee Binbes nach einane bee mieber nach ber Liefe. Die ju große Dannigfaltigfeit bet auf falche art bem Obre vorgeführten Zone und Affots be, welche binfictlich bes Bufammentonens, ber verfchiebenen Zanftarte einzeiner Zone, ber verfchietenen Met (Rlangprace ober timbre) bee Zones und mander anberer bamit perbunbener Ericheinnugen möglich finb, geftattet bier nicht, in bas Gingeine ju geben; boch glaube ich bemerten ju miff. fen, baf man, wenn man unter Berudfichtigung ber eben angeführten Umftanbe ju Rote bringt, mas man gehott bar, felbft ber einem 2 ftunbigen Erperimentiren ben Bergleidung ber einzeinen Zonfigueen nur felten eine wieberfim ben wirb, bie icon aufgezeichnet ift, bag baber biefe Be foaftlaung bem Dufiffreunde fo mande angenehme Stunde in verichaffen vermag, bem Phofiter bagegen ju manden frudtbaten Betrachtungen Aniag geben tann.

Stimmt man groey Baiten gleich, fa meeben biefelben Tone wie vorbin vortommen, und bieg bleibt fich gleich. wenn aud bie Babl bee Gaiten noch fo groß mare. Rue ift bei mehr ais einer Saite bie Dannigfaltigfeit bee Tone ericeinungen (Zonfigueen) nach weit großer. Befonbere ift mir Die Beobachtung ale Intereffant und mertmuebla bats getommen, bat fic bann bie Gaiten meift, ober boch feht baufig in bie Eone, bie überhaupt gehort werben tonnen, theilen; es gibt bie eine j. B. ble Detave an, bte anbere bie Quinte ber Detave, bie britte bie Terg ber Doppelofe tage u. f. f. Saufig geben smen ober noch mehrere Gniten benfelben Zon an, mabrent bie ubeigen einen anbern geben, worans mit allee Beftimmtheit bervorgeht, bas bie Denge ber Galten bochftens nur ben Zon verftortt, mitbin eine Baite volltommen binreicht. Dabei bat man jugieich ben geofen Borgug und bie Unnehmlichfeit, bie bernehmbaren Cone in ihrer volligen Reinheit ju veenehmen, mas dufeeft feiten ben mehreren Gaiten mogtich wirb, Die ungemein fomer unisono ju ftimmen fint, und felbft eine bem Dore taum vernehmbace Abmeidung ber tiefen Tone vom unisono, in ben baben Sonen ftete eine beutlich berportretenbe Diffonang ericheinen lagt.

und neuerdings bie Encycl, von Erich und Bruber 2. Seft., 2. Theil p. 409, laffen die Sache undernihrt, so daß man auch bier wieder die Erfabrung macht, wie uns oft gerade bas, was recht nabe liegt, am langten verdargen bieibt,

. Die verfchiedenen Sobe ber Zone auf ber Meolebarfe bangt tebigiich von ber Starte bes bie Saiten treffenben Binbes ab. Dit junehmenber Giarte bes Binbes werben bobere Tone erzeugt, ben ber Abnahme berfeiben tammen bie nieberen jum Boricein. Stimmt man bie Saite in bas fleine d. fo erbalt man Die Tone ber 4 geftrichenen Detave erft bep einem fo heftigen Binbe, ber im Stande ift, einen 1 Elle langen und 5 Linien biden Stubbaten eines Benfterflugeis ju einem faft erchten Bintel umgubies gen. Unter folden Umftanben erfdeint nichts naturlicher, als die Ibee, burch die Dohe ober Tiefe bet Zone bet Arolde barfe bie Starte bee Binbre in bestimmen, alfo bie Zeole. barfe ju einem Binbmeffer (Anemometer) ju machen. Benigftens burfte biefe 3bee eben fo wenig parabor ericei. men, ais es bie ift, bie herr von Arnim in Gilberts Annal. ber Phof. 3. 286. 2. Ot. p. 200 batte, bie Gute ober Reinheit bes Bafferftoffgajes burch bie Sobe bes Tones su prufen; je eginer es ift, einer befto boberen Zon foll eine bamit angefüllte" und umgebene Pfeife geben.

3ch habe nirgends anaegeben gefunden, bag Jemand mit Alaviersaiten bie Acoleharfe bezogen batte. 3ch gebrauchte fie bagu, habe aber ju meinem großten Erftaunen nur ber bem beftigffen Binbe eine Art Saufein mabrag, nemmn, worfter ich bis zu beifem Augendich, in bem großen Bwifft mich befinde, ob cas, was man da zu beren betammt, ein febr tiefer; ober ein fehr hoher nicht mehr beftimmbarer Em feo.

20) Berr Profesor Sifter von bier las foigenden gurudgelaffenen Auffah bes herrn Apothefere Lehmann aus Creubburg vor:

Mein erfter Gebante war auf ein Strichninfals gerich. tet, allein ich terre.

Sie verhielten fich foigenbermaffen:

Arpftallifation, nicht völlig beflimmbar, in ber Ditte fich ber Burfeiform nabernd, anfber Peripherie mehr Spieg. Den zeigend.

Gefdmack, mehr rein falgig, bod entfernt bitter. Derhalten in ber Sine: Sowobllin einem Biaerobr.

den als auch auf Roblen bet Tohtpobffamme ausgestegt, farbe bie fleine Probe fich erft schwarz, ward bann weiß, und ichmotz eubig obne eine weitere Beranberung zu erleir ben. Die Gladechre erschien mit fryftallinifdem Uebergug.

Waffer ibste bas Saiz ziemlich leicht auf. Lakmuspapier, blauce, schwache Rothung.
gerothetes, unverandert.

Salp. Gilber, weißer Rieberfchiag, an der Luft und am Lichte fich ungewohnlich fonell vlolett farbend, in Aegam. moniat toblich, jum Abeil auch in Salpeterfaure.

Salg:Baryt, ohne Reaftion.

Graff. Ammonial', nach langer Brit unbebeutenb weißes Pracipitat.

Chlorplatin, Bohnt Reaftion.

Effigf. Blei: weißer, in tong. Gaipetref. ibelicher Rieberfchiag.

Roblenfaures Rali, ohne Birfung, beegleichen Gublimat.

Alfohol, von 80% tofte nichts auf, feibft nicht fedenb.

1 fl. Croftall mit Schwefelfattre übergaffen farbte fich an einem Ranbe amarantrath, ein Robitden mit Aege ammoniat: am Uhrglaschen genahert bilbetr weiße Debel.

Salpeterf., von 1,25 fp. G. bewirfte auch an einer Annte biefelbe gatbung, jofte bas Brudftuchen qu einer faft farbiafen fluffigfeit. Dit Zegammoniat überfattigt ent-famb fein Riebrefchiog.

Dien Bereich mar nun berbenacht. 3ft ei aber ernat, aus fe unwählmmenn Erichden ein Reftlicht zu gieben, fa glaube ich fleifern zu delfen, bas bei im Riche febende Subling Obtennetium mit Gepuen von Stjatcht eine fie, wober eine eigenische Soler nicht zu verfennen Erschafft auf hem Ausbeste mit Ermeisfte. beite Stechtlich und feine Stechtlich und Stechtlich und Freichtlich zu verfennen Erschafft auf bem Ausbeste mit Ermeisfte. biefabligt, benn getrochtt waten, warauf best Sall fich im Inneren in Ersplafftem ausgefischen hater.

Derr Batta aus Prag beftatigte biefr Depnung aus friner eigenen Erfabrung und außerte ben birfer Beiegenheit feine Mennung über ein van Dr. Daper aus Buchareft mitgebrachtes neues macheabnliches Erbfoffil, bas feinen au-Beren Eigenschaften nach unter bie Afphaititt geborte unb welches er geneigt ift, ale ein Steatopten pon Petroleum gu betrachten; ba er burch freywillige Berbunftung ber Berg. Raphtha ein gang abnliches Drobuct enthielt und eben biefes Stearapten es ift; meides fic ben Aufbemabrung van Kalium und Sodium aus bem Steinol nieberfest, foiche perunerinigt unb theilmeife oppbiert. Er zeigte ben birfer Belegenheit ein burch Rafte ausgeschiebenes Straropten aus bem biquen Camillenet (van Matricaria chamorn.), bas er burd Muspreffen unter Aliespapier baraus gemannen bat. Rerner Daffan Stearopten, meldes ben ber Deftillatian pon Cortex Massoyac (welche er in feiner Manographie ber Bimmetrinben befchrieben bat) in bem Bate ber Retarte gre wonnen wirb, und bas er Borbeet. Stratopten (Lautapten) ju nennen geneigt mare; ba er es bieber ausichlieflich nur in ben Gefägneben ber Rinben Diefer Familie beobach. tet bat.

Sunfte Ginung ben 24. Geptember.

herr Professor Sicher von bier tas einen von einer Dame boberen Stanbes eingegangenem Bief ver, woraus wenigstens bas Interesse bervargebt, weiches auch bas icon Geschiede an unferen Berfammtungen nimmt.

21. Gerr Prof. Selbt aus Braunsberg machte folgende Bemerkungen über die Vertheilung der Geswitter wahrend bes Jahres an der preufischen Ofiseekufe.

3ch habe feit 7 Johren neben meinen anberen metratolagischen Beobachtungen auch bie Gemitter, welche in biefem Beitraume vortamen, mit Sorgfatt aufgezeichnet.

Beitraume vorfamen, mit Sorgfait aufgezeichnet 3fie 1834. Deft 6. Eine gemaue Busmwernftung ber bierüber an ber pergisfein Mierblie angeftelten Bebachtungen geiger mit, abs bier eine nieft unbebneimbe Abundung von bem Gangblieb Phanamen in bem birigen Europ fatt finde. 36 nehme mit bie Freihit, Elnigseb birriber farz anzubeurn. -" Burebart fie isode noch einige Bernetangen über bie Berdbirtung ber Gewotter mabrent bei Jahrel in Europa überbaust.

Berhauf,
Gehn wir von ber Weststäfte von Europa aus burch
Frankrich, Deutschiend nach bem Inneren bes diene Contimmt, fo jusse be velichten in bem Wannehmer Spietennte, bei der der den der der Geneterbevoldeungen Sohilde Berhaltniffe, mie bit von Gespoterbevoldeungen Sohilde Berhaltniffe, mie bit von Gespoterbevoldeungen Sohilde Berhaltniffe, mie bit von Gespoterbevoldeungen innene meb des Uergemielle Orfermen,
der Geneter um Begen nangehoren, d. b., fo mie mit
ber Ensteren immer met des Uergemielle Orfermen,
der Binteregen immer met des Uergemielle Orfermen,
der bestander immer met des Uergemielle Orfermen,
mach geber deschaften Gemierte gringer, Chopen mit also
ab der Buftlifte von Frankrich eine nicht undebeutende kan
abl von Bürtergewitten, so verfechniehm beilehn immer
mehr, je nähre man bem Inneren vol aler Connigermitter, we des gerfer wied die Angels der Gentigente
mitter,

Die Bertheilung ber Gewitter noch ben verschieberuen Jabrecheiten zeigt eine regeimößige Junahme im Cammer und eine Annahme im Jerich, ober wenn man bie Bahl ber Gemitter wahrend bei Jabres mit 100 bezeichnet und bir in ben inzigniom Jahres, auf als Proceste angabt.

Sammer Bethit Frankreich . 52,5 20,9
Deutschienb . 66,0 8,2
Eurap, Rufland 79,3 20,9

Ueber 55° nord. Breite nimmt bie Jahl ber Gewitter bebettend ab, in Someten ift in 7.1 jabrt. Durchschnitt.
- In Istinin ift fe 34.6. Deleich ich nur von 46 Punicten bir Gemitterberbachtungen mit einander habe vergleis den fonnen, fa ift bennoch eine Bejehung jur geage. Beel te und lange nicht zu verkende.

Die größte Angabl ber Bewitter in Deutschand hat Gagan im Schiesien, fast 29 (aus 12ider. Brob. 1781—92 in ben Mannheimer Ephemeiben) und eben swie (28) Dfen (aus 11idbrig. Beobacht. 1782—92 Mannheimer Ephemeiben.)

Dach biefen allgemeinen Anbentungen laffe ich nun bir bon mir an ber Oftfer angeftellen Gewitterbeobachtungen falgen :

(1) Rad 7idbrigen van mir angeftellten Beobachtungen finden an ber preußifden Offeetute ichftlich im Durch-fchnitt 81,0 ober genaus 81,8 Gewitter ftatt; alfo 39*

weit mehr als an ber Befttufte von Frantreich und in Deutschland; auch mehr als an ber Rorbfee; benn an ber Rorbfee finben nnr 11,1 Gewitter flatt.

2) Im Rorbrande ber Offfee in Schweben und vorziglich in Norwegen abeeffeigt bie Jabl ber Bintergemitter wirt bis Babl ber Sommergrottere, wohrend, am Subrande und Oftende auch feine Spur von Bintergrewiteren vorhanden if.

Bertheilung ber Gemitter in ben verschiebenen Jah-

Braune berg	grant.	Deutich.	Ubo	Inneres b. a. Cont.	Edwar. Rot
Binter 0,0 pc	8,9	1.4	0.0	0,0	16.1
grubl. 22,4	17.7	24.4	4.2	15.7	8.8
Somm, 72,2	52,5	66,0	90.0	79.3	61,3
Berbft 5,4	20,9	8,2	5,8	5.0	13,3

Die gemittererichften Monate von gang Europa, Some, ben und Norwegen abgerechnet, find bie Monate Jung, Julp und Auguft.

Die Augahl ber Gemitter betragt in ben bres Monaten Juny, July, Auguft in Braunsberg 20,1 Gewitter, mabrend biefelbe in bem übrigen Guropa

- 1. Beftufte von Europa 10,16 Gewitter 2. Deutschiand . . . 12.54
- 3. Morbeanb b. mittell, IR, 15,57
- 4. Inneres b. aiten Cont. 10.34 betraat.
- 4. Inneres b. aiten Cont. 10,34 betrag

Sert Prof. Scanfenheim von hier liefette bau ein ge Benetungen über bie Gedweitzelte, genaue Gmitter tabellen zu eilengen, ba man blufg biefe Olige der Bertetundern ja hen Genettern erhent, anberfeile schwabe Gemitter in ber Racht übersieht, ver erfte Umstand ben einstedigit vorgleich bie Bergleichung ber Angeben verschieben er Deit, da bie Boebachter oft von verfahlebenen Stathmen bei Berberchung ber Gemitter in verschiebenen Stathmen bei Berberchung ber Gemitter in verschiebenen Stathmen bei Berberchung ber Gemitter in verschiebenen Stathmen Deit geber eine mögliche genaue Ukerständ ber Gemitterbedachtungen in Geliffen aus danelschieb ber Gemitterbedachtungen in Geliffen aus danelschieben bei nacht von geheren Deten, unter anbern der Gehrefeppe.

Gert Oberlehrer Gebauer von hier machte hierber aber aufmeeffam, bag man nicht untertaffen mufit, ben gewöhnlichen Gewiterzug zu berücksichtigen, woburch manche Gegenden und Striche vorzugsweife gewitterreich find.

Die Abtheilung mabte ben heern Director Littem aus Bien als Opputierten, um bem Magifrat und ber Roufmannschaft ber hiefigen Stadt ben Dant ber Berfammlung bargubringen.

22) Berr Dr. Sod aus Wien las fobann eine Abhandlung aber bie Grangen ber empirifden Raturgefdichte und ber Philosophie.

28) Gerr Prof. Scholn von bier bielt einen Bortrag über bie unter ber Leitung bes Beren Prof. Branbes bieber angeftellten Beobachtungen ber Sternichnuppen unb machte auf bie Resultate aufmertfam, welche biefelben bis jebr geliefeet, und melde man in Bufunft von einer Rortfehung biefer Beobachtungen gu ermarten habe. Derfelbe etinnerte ferner baran, wie Bert Prof. Branbes unter ber Mitwiefing mehrerer anberer Beobachter in Mittelbeutich. land bief Unternehmen in gegenwartigem Sabre pon neuem wieber aufgenommen babe, und nahm bavon Gelegenbeit, barauf aufmertfam gu machen, wie munichensmetth eine groffere Ungabl und Berbreitung ber Beobachter und ber Beobachtungeorter mare, und fchfbs mit ber Mufforberung ju einer thatigen Theilnabme an ben Beobachtungen bes funf. tigen Jahres. Gine von herrn von Bogustamsti angefete tigte bilbliche Darftellung, welche zugleich vorgemiefen murbe. gemabrte eine finnliche Mufdauung ber Bobe, ber Lage unb ber Bahnen, ber im Jahre 1823 in Schleffen von Berrn' Drof. Beandes ober unter beffen Leitung beobachteten unb berechneten Sternichnuppen.

here Dieretor Littem aus Mim, welder fich febhafe far biefe Boadetungen intereffierte, erfleter fich bereil, Dieberaufnahme berfelben, daran Theil zu nehmen, und im Gaben Deutschlands, ja felbft im Italien mehreer Geobachter zu gitider Theilnahme zu gromnen:

Gedite und lente Sinung den 25. Gep:

24) Gerr Prof. Sifder voit bier zeigte vertäuflides 3ob in iconen großen Erpfallen vor, fo wie auch reines Gifen auf naffem Bege reduetert.

25) Derfelbe legte bie erften gebrudten Bogen von herrn Poof, Runge's Bert: "Gaten Ghemie" jur Anficht vor, mit Boglagung nachftebenber Aeuferungen bes Berfafe fetet bauber.

"Ceit einem Jahre bin ich, im Auftrage ber faifers lich ruffischen Regierung, mit ber Ausarbeitung eines

Sandbuche für Sarber und Drucker

befchaftigt. Der erfte Theil biefes Berfes ift jest vollenbet. Derfeibe umfaßt bie Cattunfarbercy, und wirb, ba mit bie Derausgabe gestattet ift, unter bem Titel:

Die Runft gu farben,

gegrandet auf bas chemifche Verhalten ber Zaumwols lenfafer gu ben Galgen und Cauren, in beuticher, engl. und frangofifcher Sprache ericheinen.

indem nehmlich ihr Berhalten gegen Luft, Licht, Seifenmd. iche und Alles bagienige angegeben warben, welchem ein cate tunenes Rteib möglichetweise andgefest ift, g. C. Patlafche, Raft, Eirconersaft, Effia te.

Da alle auf bem Cattun bemiligten Farben der milde Berteinbungen find, bie benfeiten Gefren gehrechen, wie bie anderen demifchen Berteinbungen, fo tann bufes Wert auch als eine Chemie bergenigert Pflanzenfoffe, weiche fare biege Verbildungen biloren, betrachte werben, und als eine falbe mu ich fie Shemiftern und Pharmaceuten empfehen."

Auch bas ganftige Urtheit bee Beren Cattunfabrifanten Milbe theilte berfeibe mortlich in folgenber Art mit.

"Ich habe biefe erften ber variegenben 7 Bogen mit berjenigen Aufmertfanteit burchgangen, welche ein fa gemeinnubiges Unternebmen fur bas Gewerbe, mit welchem ich mich beschäftige, verbient.

Die Bennichaums, weiche Dr. M. bem Lefter freines Beites barieb bei frungesigen ffreberen bei Dummelienftell feibs gibt, reigt außeratenntich wie bast ben, fein Bert gemeinungig zu machen, won ich ich beite wir die beite beit bag ber, fein geschiedtere und prartiferer Art teied anflyufibre bag feine geschiedten und prartiferer Art teied anflyufibre bag beiten, bie geitheten Fortfaungen im Gebiere ber Marut weiter anderen den Gentleungen im Gebiere ber Marut weiner national sconnoissisch Wohlstag zu erheren."

der der Prof. Granfenheim von hier ferad ber die Armeliekt ber Winde und der das faglede Abie fin der Windrickung, welches den fer des gelehe Abie fon Bendockungen leider nicht que verfenne und nur zu bluß fir völlig gniftellt; ferare über die Bereinderitädeit er Sinder und Witterang, deren Maximum in den Wenaren Detember und Januar, und beren Minimum in July und Jugge Sealf fider.

 wember , . 3. eher noch fleifer an fiele fich gezigt batte als voehe am 31. Ortaber, mabren bereiben nach bem gen wöhnlich angewammenen Berbliuss bereits um 1/, famder an fiele bitte efcheinen follen. Geine liediffalte fabien biernach juwa bem ummefebetem quabrailidem Berflitting ber Entfertung bet Comneten von ber Conner, abet nut bem umgefebeten inlachen feines Abflandes von ber Etbe gefalgt in fren.

'37) Derfelbe fprad uber bes Dr. Ritchiner's (Dan. fratifde) Drulare ben ben fernrobeen, mittelft melden bie Bergrößerung in jedem Mugenblid veranbert unb auf einen bebrutent bobern Grab getrieben merben fonn. foldes, bas Diofi in Bien angefertigt batte, fonnte ben bem Fraunboferfden Refeattor in Bien von 6 Boll Deff. nung, magu Fraunhafer fetbft nur eine 200fache Bergroßer rung, und noch baju nur mit einer Linfe ju geben fich getraut hatte, bie Bergregerung mit vollfammener Deutlichfeit bis 500, ia nothigen Salls tie 600 Dal gebeacht merben. Diefe febr mertwurdige Erfahrung tonnte mobl ben terreftrifden Deularen einen vielleicht noch nicht geabneten Grab ven Bidtigfeit geben, und berechtigt gu nicht geringen Ermartungen, Die optifche Rraft unferer Fernebbee auch von Diefer Ceile in Rurgem bebeutenb verftaeft ju feben. Das ju gebort aber, baß bie Unfertigung biefer Urt Deulace nicht bem empirifden Gelingen überlaffen, fonbern auf vefte biap. trifde Regeln jurudgeführt merbe.

28) Gerr Argneymarenbandler Batfa aus Drag las eine Abbanblung uber Sarsaperill bie verfcbiebenen im Bonbel vorfommenben Carten (unter Borgeigung berfelben), aber ibre mabriceinliche Abftammung und bie verfchiebenen Unfichten, melde in ben meiften ganbern uber beren Birt, famfeit berefden. Rerner eine demifche Unterfudung ber einzelnen Theile ber rothen Jamalfa-Carfapaell, nehmlich ber Epidermis, ber Epidermelinterlage und ber Saltfern. aus welcher bervorgebt, baf ble Epidermis u. bes Soluferns ble wirtfamften Beftanbibeile, nehmlich: Parlubarg unb aiberifches Del enthalten, manen er erfteres auch Chanme barg und Paritfaure nennt; feiner Gigenfchaft megen, Die mafferigen Infufionen ber Saefaparill. Burgel fchumenb ju machen, Ladmus fdmad ju rothen und mit mehreren Alfar lien: Ammaniat und Magnefie, feifenartige Berbinbungen und mit Bleifalgen nach Art ber Bargfauren Rieberfchlage ju bilben; nebft biefem fabrt er auch ben gefundenen rath. gelben Farbftaff mit feinen Gigenicaften und bie ubrigen Beftanbtbeile biefer Burgel an: Amylum, Ertractioftoff, Pflangenteim, Epweiß und orgifquren Rait, indem er bie Chloriatge und bie Spuren ven Rreofot fur gufallig (nicht (praeriffierent) ertiart, und Die Gallertfaure, bas Bummi und Bafferin ale Drobucte ber Bebantlung betrachtet. Bugleich beftatiat er bie Richtexifteng bes Parilline und Smilatine, welches ihm auf bie von Pallota und Foldi anger zeigte Urt und Beife - aus feiner im Sanbel vortommen. ben Carfaparillmurgel, barguffellen gelang. - Er folieft mit einer Unficht über bie mahricheinliche Birfung bes Parill. barges, bes atherifchen Dels, bes baufig portommenben Emplume und ber Chtorfalge; inbem er barinn bie wichtigffen Stoffe ju ertennen glantt, melde bie Eigenfchaften einergu. ten Garfaparille fur bie therapeutifche Anordnung biebee conftituierten,

29) Gerr von Boguslanvelt von ihre bandter bei ber bie Erlandt and nach eine Erlandt und ber bie Erlandtgleit, biefelten auch nach dem Jahrengeinen bei der Schriegfelt, biefelten auch nach dem Jahrengeinen bei Applien burch alle publi Wennet beit Jahren nurschaft, der Jahren burch alle publi Wennet bei Jahren innerhalt, eine Jahren ber beit gehre innerhalt, eine Jahren beit gehren der Berteit werten, auch ja bemerken, ein gestellt, der bei der Precheffenspriehen, weiche 25,840 Jahren mitglie gewend beit, gerich boft.

Da bie Erte in ber Shifte ibret einsiliefem Bahr vor und nach er Gennenfenne benach ach Tage fant verweit, als in ber anderen, fo ift es für jehr der eber hemispkenn betreinig vom Beitreining, vom Beitrei fangerem Dauer den German bei beitre fangerem Dauer den German bei Beitreining bei Beitreining bei Beitreining Lage bei gleichnig Lage beitreining beitreining beitreining beitreining beitreining bei Beitreining beitreining bei Beitreining bei Beitreining beitreinin beitreining beitreining beitreining beitreining beitreining bei

80) Seer Drof. Sintefeld aus Greifswalde frach ure ib Brainfigung per Ergsfallician von Golgen burch eine etaftifche Untertage, und lebrte bagu bir Anfertigung einer Codole ans Racutifett. Auch ebeite ber eite bad Wiedenaufte feine Berfahren mit, um Pflangen mit Liebebaltung übrer naturlichen Farbe und Gestalt zu trednen.

81) Bert Prof. Sifder von hier theilte folgen-

Ben Gelegenheit ber in Doggenberfe Unn. Bb. 7. G. 495 mitgetheilten Berfuche, burch welche fich ergab, baf bas Didel ju ben Detallen gebort, welchr auf naffem Bege buich ein anberes Derall nicht reduciert merben fonnen, et. mabnte ich auch bie gu biefer Beit befannt geworbene Beob. achtung von herrn Liebig und Bobter, nach welchen bas Ridelorpb nicht per se reducierbar ift, entfprechenb biefem Berhatten auf naffem Bege, bemerttr jeboch, bag gegen ben Berfuch berfetben, ,in wiefern er bemeifen foll, baß feine Reduction per se ftatt findet, noch eingemandt werben tonnte, baf ben bem volltommenen Berichliegen bes Tiegels aus bem Grunbe feine Reduction erfotgt, weil ber Saureftoff teinen Ausgang bat, welchee ber ber angemeffe. nen bochften Temperatur gmar bas Detall verlagt, ber einer geeigneten geringern bingegen fich wieber mit bemfelben verbinbet!" wogu ber Deer Berausgeber ber Unnalen, inbem berfelbe biefe meine Zeugerung ftreng mortlich auffaßte, mit Recht bie Anmertung bingufugte: "Go bicht mochte inbeg mobt fein Tiegel pericbloffen werben fonnen, und menn es getungen mare, murbe er, mir mit fcheint, unfehlbar in ber Glubbige gerplagen." Aber ich habe nicht entfernt gemennt, babe nicht entfernt meonen tonnen, bag wirflich und in bet That guerft ber Sauerfloff frey bargeftellt und bann von bem reducierten Blidet wieber angezogen merben foll, fonbern wie wir gewöhnlich bestimmtr Birfungen in eingetnr Momente gertheilt une benten, fo babe ich auch biefe Birtung, nach weicher bas Drob bey ber angemeffenen Dibe in verfchloffenen Gefagen ungerfest bleibt, gleichfam in 2 Momente ger-theilt mir gedacht, ohne bag fie wirftich ber Beit nach auf einanber folgen, fonbetn gumat finb.

Feigenber Berlind fann jur Beflätigung bie Gefegter beinen Eiltreopt, welder, wie befannt, bei inter verhölten nifmälig getingen Sie gericht mib – bod erferbert bas meisterferes eine beber Eemperatur als bet meifteftiget im Bufter eine meter und bet meifterbeitigt – wurde im wolfterferen Buftand in gwe verschoffenne Stehen, webon bie eine mit dem oberen Mere offen blieb, bit andrer oben gugefümsten wurde, bergelati in ein mit Genbert gefüglich gesche Beflet wurde, gestalt, bit andrer einer flacten gestalten gerecht bei bei fehre einer flacten gestalten gerecht bei bei fehre einer flacten gestalten gestalten gestalte gestalten ge

32) Serr Professor Tobifch von bier trug feine Babrnehmung an ber gatbantiden Caule vor, wernach an bereits febr orphiertem Drathe auch am Enbr noch rine Lufte entwidtung Statt findet.

Siemit murde tie fechfte und lette Sibung gefchloffen. v. Boguslamsfi.

III. Bericht

über bie mineralogifch . geognoftifche Abtheilung.

An ber mierzalgifd-gesgnesstiften Tebeliung, weider inden ibene Oppingen febr jobrited bestacht und, mube febr geben Teg ein neuer Pedies gewählt. Am erstem Teges eine Berge, om jungem St. Er. Hert Mie Ge. D. Gerent berge, om jungem St. Er. Hert Mie Ge. D. Gerent berge, om jungem St. Er. Hert Mie G. D. Gerent berge, om jungem St. Br. Berge der Berg der Berg

Erfte Sigung ben 19. Geptember.

1) herr Dberbergrath Singer aus Beleg iprach über ben tupfeiberger Lievrit und veribeilte ausgezeichnete Exem: place biefes feltenen goffile unter bie Anwefenben.

2) Berr Debicinalrath Dr. Otto legte im Auftrage bes Rgl. Cammerheren L. v. Buch eine Angabl ber von ibm angefertigten Sarbenichemata gur Illuminierung geognoftifcher Charten por und vertheilte biefelben mit ber Aufforberung ju allfeitiger naberer Prafung. In ber Berfamm. lung in Bien war biefer Wegenftanb burch ben gurften Mets ternich jur Sprache gefommen unb D. v. Buch erfucht mor. ben, ein geognoftifches Farbenichema gu entwerfen, welches pon ber Art mare, bag es auf eine allgemeine Unnahme Unfprud maden tonnte, weil nichts munichenwertber ift, ais in Die Colorierung geganoftifder Charten Uebereinfilmmung ju bringen. Bereite ift auch bas D. Buchifche Farbenfche. ma ben ber neuen Musgabe ber ben fr. Schron erfcbienenen geogn. Charte pon Deutschland in Unmenbung gebracht worben. Bon biefer febr genau illuminierten Charte murbe bas erfte Exemplar in ber Cibung vorgezeigt und auch fogleich fur bas Prager Dufeum ju bem frenlich noch etwas baben Preife ven 46 Mtble. angefauft. Bere v. Sumbolbt tentie bie Mufmertfamteit barauf, baß auf biefer Charte fur bie Alpenfattformation ein eigenes Beiden gebraucht worben und bie Blumination an ten Grangen ber Formationen, fo wie auch besonbere in Bobmen gang neu ausgefallen ift. Qualeich bob er ble Contraffierung ber fur aneinanber gran. genbe Bebirgeformationen gemabiten Farben noch ale einen befonberen Borgug biefer neuen Farbenbegeichnung bervor. Rur Profile empfahl Berr v. Sumboldt inbeffen eine anbere Begeichnungeart ohne garben mit fombolifden Bugen, beren er fich auf einer ben ibm eben in Paris erfcheinenben Charte bes Thales von Mexico betiente, und gab bavon ele ne beutliche 3bee burch Beidnungen. Mus Beranfaffung ber auf ber Schroppifden Charte gebrauchten Farben verbrettete fic v. D. endlich auch noch aber ben Grunbfat, bag bie Pafigraphie fur große ausgebehnte Raume eine anbere fenn muffe, ale fur fleinere Raume auf Specialcharten.

3) herr Dberbergrath v. Dechen aus Bertin hatte einige mertwarbige Sifchabbrude in bem Ralfichtefer ber 3fis 1834. beft 6u. 7.

rothen Sanbfeinfermeiten von Auppretborf in Bofmen, (unweit ber falie). Greing) eingefandt, weiche hert Mebintnaftath Otto vorteigtr. Augleich wurde bie Abtheil. von bem leiteren jum Befuche bes anatomifchen Muframs für ben folgenden Tag ingelichen, um bie bott von ihm ausgelegten Petrefatten in Augenschein zu nehmen.

4) Drof. Glocer teigte ein Gremplar bes vor Rur. sem in Dberichteffen entbedten grunlichen Schwefels vor, melder auf Bleggiang und Blegerbe auffit und bis jebe nur febr fparfam und in fleinen Parthlen in bem bolomitifferten Dufchelfalf ber Friebrichsgrube gu Zarnowih ger funben morben ift. - ein mertwurbloes Bortommen, meb des noch feinem ber Unmefenben befannt mar. bung biefes Comefets ertlart fic vielleldt burd Bublima. tion und flebt bann in Berbinbung mit ber Dolemitbilbung; vielleicht aber ift fie auch blog einer theilmeifen Berfebung bes Blepglanges jugufdreiben, moben bann bas metallifche Bley fich fogleich wieber mit einem Ehelle ber in Menge parbanbenen Rabienfaure gn bem in Begleitung biefes Blep. glanges porfammenben Roblenblepfpath ober Weifblepera verbunben haben murbe. herr von Sumbolbt nabm von blefem Bortommen Beranlaffung, feine intereffanten Bephachtungen über anbere Schmefel : Bartommniffe, namen. tlich über bas Bartommen von Schwefel in Letten ubgl. mitgutheilen.

6) Der Martfeciter Bockfic aus Balennurg iegte num Ernberfichwamm ver, weicher, nach dern dem Gumbolde's Ertfatung, bir meifte Tafnikafeit mit bem ven ihm in feinme Specimen Florose Frübergensis, plantas eryptogamicss preseertim subterrennes Erhibens, Berol. 1738 6. 101 f. befichtenne Boletts urtrütus hat. Das vergtiegte Ermpler war in ber Gettbelf-Grubs ju-bartau her Genargsublau unmeri Gettefelte, Sch Multuster ber Derfläch, auf einem Teaguertfloch bes Crollins aufrechtlichen geinehm woeden.

3meyte Sigung ben 20. September.

1) hetr Dr. v. Mayer aus Bucharest hielt folgenben Battrag über ein neues wachsartiges Mineral aus ber Molbatt:

ben Lage von Sanbftein, ber mit Bitumen burchbeungen gu fepn fdeint. In ber Dabe befinden fic and Rablentager und Mineralquellen. Anfange fond man bas Saffit unter bem Sanbftein in borigontater Lage, ungefahr 8-9 guf tief unter ber Dberfidde, gleichfam wie Poramiben gwifden ben Canbftein bineingepreßt. Gegenmartig finbet man es aber nur in perpenbicularer Lage in Defteen ohne bestimmte Rorm, in einer bebeutenberen Tiefe pon einigen Riaftern. Bep meiner Abreife batte man bereits 60-80 Gentner tavon gewonnen. Bon Sarbe ift biefes Soffil buntel grun-Richbraun und von Rettglang; im Bruche theils mufchlig. thelle von faferigem Befage, wie Duftelfubftong. Der Geruch ift bifuminos, nicht unangenehm; ber Beidmad ungefahr wie von getaurem Bachfe. Es ilft fic burd bie Fingermarme fneten, ift leichter ale Baffer, aber fcmeree ale Beingeift und nicht fo leicht fdmelibar ale man glaub. te; benn es bebarf 64° R. bis jum Ochmelapuntte. -Die verlaufigen themifden Berfuche, melde Bert Prof. Sis fcher in Brestau mit biefem Rorper vorgenommen hot, ere goben Folgenbes:

- 3) Meingeift mieft ber ber gemehntichen Temperatur nicht auf ihn ein, berm Beibepunct ibff er benithen in geringer Menge auf und lift ihn beem Ertalten bernabe genitich wieder in meifen Fladen falten. Birb bir Einwirkung bes fiedenme Meingelfie fartgefet, so wied bie Fache bunfter und te bleibe zutett ein beaume Mudfan.)
- 2) Arther icht einen geringen Thiel for grudhfulder Emperatur auf; bas vom Arber Aufgelde ift aber von anderer Betur, als ber im Weingest guides Zwit; jenes fabrt ben Arther geld vom ber ungestelle gebriebene Theil wird nach fanger Digeften von ben ertifche tom bieteries, Auch mied ber in Arther aufgetible Theil berm Bermifchen mit Altebeb bern, onde vollfinding zeichgierie; bereifte fcmitgt ber einer nicheren Armpeanur umb vereindet sich mit bem Papier wie ein fettes Del.
- 3) Im Aerpentinol ift bas Foffil leicht und volltemmen auflöstich, und, in einem bestimmten Berhaltniffe bemfelben beygemifcht, coaguliert bie Auflöfung bepm Ertalten.
- 4) Somefelfaure bemirtt icon ben ber Temperatur, ben melder es ichmilgt, eine ichmade Beetchtung.
- 5) In ber Lichtftamme findet feine Entzundung flatt."

von biefem Bofit fpater einen halben Gentnee nach Wien gu folden, und gwar in bie Blambfoer Cifennieberlage (30. bannisgaffe Rr. 977), von wo auf bann bie Mineraliencabinette bamit verforgt werben tonnen.

2) herr Bergmerkeingenieur Egqtierra bel Bayo aus Tubela in Spanien theitte allgemeine Betrachtung gent über die Bilburg ber Urfelsarten mit. Folgenbes find feine eigenen Worte:

"Der Groing foll bie Erbfugel erft von ber Epoche an, wo ihre Daffe in einem eeigigen Buffanbe fich befanb, in Betrachtung nehmen. In blefer Epoche mochten fich bie Bemaffer in ber Atmofphare, und gwar in DampfiBuffanb finden. Der Roblenftaff, ber Ralf und mehrere febr fdmelg. bare und fluchtige Detalle mochten ebenfalle in ber Mt. mofphare, entweber in Dampfo ober in Gas Buftanb nor. banben fenn. Diefe Gubftangen aber, ben Birfungen bee Connen und Mond. Angiebung und ber umbrebenben Erbe bewegung gufolge tonnten nicht regelmaßig und gleichformia weetheilt fenn. Die Armofphace jener Epoche, mit ber fe-Bigen bloß in blefer Begiebung abnlich, mochte auch thre Batten befigen. Die Botten fomammen, trieben berum und mechfetten an Dichtigfeit bie ju ber Beit, in melder eine meitere Ertaltung ihre Golibificotion und ihren Dies berfdlag uber bie fon gebiibete Erbfeufte allmablich ber-Rattett.

Betrachten mie biefe Urerbfrufte auf bee Ctelle, mo fie noch ertennbar ift, fo feben mir, bag bie Cubftangen, melde in ber gangen Oberflache ber Geblugel mabrent ib. rer Confolibations. Epode vorherrichten, blag Quart. Giimmee und Retbipath macen (Unter bem Romen Stimmer und Relbipoth perfteben mir mehrere pon ihren Abanbeeungen. wie j. B. Zalf, Chlorit, Labrabor, Peeiflin ufm.). Diefe brev Urmineralien machten bie Rrufte von unferem Planeten aus; bie Beftanbibeile aber, bie blefe brep Ueminera. lien bilben, aber mit anberen Borten, bie gwedmafigen Um, fanbe und Berbateniffe, um biefe brey Urminerolien bilben ju fonnen, maren vielleicht nicht gerabe biefelben auf ber gangen Ceboberflache. Die umbrebenbe Erbbewegung, Die Connen und Monbanglebung, elettrifde Strome, demis fche Birfungen und Zaufend anbere Urfachen, melde bep bem jebigen Buftanb bee Biffenfcaften unerflaelich finb, tennen barauf Ginfluß gebobt boten.

Bir haben baran ben Sauptgrund, um eine Clafiffe cation ber mirtichen Urfelbatten machen ju tonnen.

Die mogliden Combinationen merben fein:

- ifte. Quary, Glimmer und Belbfpath := Gneif.
- 2te. Quary und Glimmer = Glimmerfchiefer.
- Ste. Quars und Betbipath = Beifftein (fchiefriger), 4te. Glimmer und Belbipath = mehrere Thonfchiefer.
- Ste Ouers Ouersteas (nicht Gifner)
- 5te. Quary = Quargiager (nicht Gange). 6te. Stimmer = mehrere Thon ., Giimmer ., Chlorit-
- Schlefer ufm. 7te. Relbipath = Relbipathlager (nicht Gange).

Aft eines von ben jur Sittung einer Combinations gehötigen Urmineralien felten vorfanden, jo haben wir, obe man Uedergang von einer Atlacet zu einer andern zu nenn pflegt, b. Gneith, weicher in Mimmerfahret ebergebt, ein Quarzlager, weiches das Anfeben von Gneif hat ufw.

Saft in bergeiben Zeit, als die Befeftigung ber Erber feute entfand, mochen bei erften antenpfbafigen Micherschlasse bei erften antenpfbafigen Micherschlasse bes Sobjenfäuernaltes jureft. Eine große Quantifate Sobjenfloffs und alle Gewässer aber blieben noch in ber Atmosphäre.

Die Greift ber Erbhaget nohm ab und jeg fich jummen, je nachem iber Aufer fich erfeitert. Beit die
mmen, finadem iben Aufer gefichte fin erfeitert. Beit die
mmere fluffige Waffe jufammengspreift mute, sa erheit fie
almöhlich mer gegiere Organoffstaft, durch weise ber ber eine Guliefunde Arufte endich zerissen werde. Die innere Begie ber Kuffe mit. Dies Erste waren bieweiten mierer gest som bei der die Bereicht gegen der die bestehen mierer gest schweize und mehrer Bereichungen sanden mierer fluft. Die Amprectun ber Zitmepfpher man wohl in biese finatren flass flem Waterie, fleigte muter foh die berverestigensen Wasself som Waterie, fleigte muter foh die berverestigensen Wasself som de icht von der die der Gestellung der gestellt gestellt werden.

Diefes war bie erfte Bilbung und bie erfte Erichei. nung der granitifden Felbarten auf ber Eiboberfläche. Die Erbe hatte damais weder Pflangen noch Thiere genabrt.

In ben granitifden Feldarten werben bie namiiden Combinationen wie in ben ichieferigen, bie bie Urerterufie bii. beten, gefunden werben, nehmlich :

- Ifte. Quarg, Stimmer und Felbfpath = Granit.
- 2te. Quary und Gimmer = Oneif.
- Ste. Quary und Felbipath = Degmatit.
- 4te. Glimmer und Felbfpath = Protogone und mande Grunfteing.
- Ste. Quary = Quaryfeis und mehrere Quarggange.
- 6te. Stimmer = einige Diorite (?).
- 7te. Felbfpath = einige Beiffteine (?), Gabbeo (?) und mehrere Belbfpathgange.
 - In ben granitifden Felsarten werben fich auch bie-

Michend biefer presten Abdhinn foliugen fich mehrer Sudingun und ber Amplieder auf bie Erbeberfichte wieder, nieder, nub pen eine Wiererfalgis benutmber als ber erfte, nub pen eine Die eine Bertande und Schauffer auf ber erfte, nub be die gegen auf der bei ber erfte, nub bei bei die gegen der die benafs abnahm. In einigen Granden bei best gegen auf die benafs abnahm. In einigen Grandene, bie in der die eines Dammeter gestliebt werben, auf wieden bis Bediepen wegen ber gespen Quantiet von Sobiensdare, bie in der Art. menschliche werden war, einem fig. mehre bennten. Einige Thiere von ihre unvollenmener Erganisation fenngen ihre bie Ervoberficht unvollenmener Erganisation fenngen ihre bie Ervoberficht unvollenmener Erganisation fenngen

Es entipann fich über ben Bortrag bes herrn Egs querra bei Bapo eine fteine Discuffion, und herr bon gumbolbt machte befondere gegen bie 3ber bet Rieberfalags bes Robienftoffs aus bet Atmofphare einige Einmenbungen.

3) Berr Prof. Bipfer aus Meufohi fprach uber meb. rere ungarifche Mineralien, welche ju gleicher Beit in ausgezeichneten Eremplaren porgelegt murben; jurift uber ben Liebrit von Gilmafd, melder bon ibm feaher fur Chromeifenftein gehalten worben mar. Er berichtete über beffen außere Beidaffenheit und über bie von ihm mit beme feiben angeftellten chem. Berfuche, aus benen fich ein groffe. rer Gifengebatt ale im elbart Lievrit ergab. Dref Glos der machte auf tie betrachtlichen Unterfcbiebe aufmertfam, melde, nad ten berumgereichten Banbftuden swiften bem mabren eibaer und fupferberger Lievrit und bem filmafcher Mineral in ben phofifchen Gigenfcaften flatt finden, inbem bas iestere eine weit vollfommenere biatterige Structur, eis ne geringere Sarte, großeres fper. Bewicht, eine ine Branne fallende ichmarge garbe, blag brannlichgrauen Strich und eie nen viel lebhafteren, mehr bemantartigen Glang befitt. -Beiter verbreitete fich Prof. Sipfer aber ben ungarifden Obfibian, Menilit und Opal. Unter ben vergelegten Dbfibianfluden maren einige burd ibre form mertmurbig, andere ichienen etwas mehr Sarte und fpec. Gemicht ju ber fiben, ale bem Obfibian jufommt und baber mehr quargiger Ratur ju fenn, mas auch Prof. 3. felbft baburd unterftabte, bag er biefe lebteren bor bem Botbrobre nicht fchaumenb fant, wie es ben ben übrigen ber Sall ift. Der ungarifche Mentlit, melder, wie Prof. Gloder bemertte, mit bem mabrifchen große Zehntichfeit bat, fommt mit einem junge. reren Rattftein bor, unb es finbet swifden bepberiep Daffen eine Art von Uebergang ftatt. Deof. Sipfer folog feinen Bortrag mit intereffanten Bemerfungen über bas Bortommen bes gemeinen Dpale und bee Salbopale in Bloden in Ungarn und aber bie Entftehung fomobt biefer Dpaie ale bee Menilite.

Cammtliche Bortrage wurben burch theile eingeftreute,

theils nachfolgenbe, fich verjugemeife anf die Bilbungsaet ber betreffenben Mineralien beziehenbe Bemerkungen Gr. Erc. ber Beren von Sumbolbt ungemein belebt und lehereich aemacht.

- 4) Nach 10 Ubr verfügten fich bie Miglieber bei ehein, jussige vom Deren Weiseinalrath Die Otto an fie rezungem Entebung in bes bezie finigit, annehmigebabeit, no eine grefe Aught von Dereffenerungen in Geffelben; in Zaliffein und Dereffenerungen in Geffelben; in Zaliffein und von der Verfügten der Verfügten
- 5 Berr Marticheiber Bod'ich gigte ben biefer Gelegenheit eine Angabi ausgezeichneter Tretbrattiliten aus orm Uebergangstafffein ben feroburg in Schieffen, unb einen ifbr ichon erhaltenen Trilobiten, welchen einige ber Anwefenben für eine nuer Gerres bieten.

Dritte Sinung ben 21. Geptember.

1) Der heer gehelme Mebicinalrath Dr. Wendt hatte ein febr icones biaggeibes Bernfteineremplar eingefanbt, welches in Schleften gefunden morten mar-

- 2) herr Profeffor Beutte aus Beelin theitte einige allgemeine Bemerfungen mit uber bie gumal in Gefchieben portommenben Derfteinerungen ber Mart Branbens burg nach bes Beren Directore Rloben Beobachtungen. Der lebtere gibt bie Babt ber bis febt in ber Darf und in Cranbinavien gufammen gefundenen Deterfactenfpecles auf 864 an, movon 493 auf bie Dart allein, 257 auf Ccanbinablen allein und pur 114 auf bepbe Lanbee gemeinschaft. lich tommen. Dan tann aifo annehmen, bag ungefahe 4/, allee franbinavifc . martifden Berfteinerungen blog maes tifd, ?, btof franbinavifd und nur 1/r gemeinicaftitch mae-tifd und franbinabifd fep. herr Bloben glaubt nun, bab bas Baterland ber martifden Wefchiebe burch biefes Beegattniß bet in und mit thren vortommenten Berfteines rungen zweifelbaft weebe. Inbem Bere Deof. Jeutte auf biefe numerischen Berhattnife aufmertiam machte, legte er angleich bas eben erfcblenene wichtige Bert bes herrn Dir. Rloben abet bie Birfteinerungen bee Dart . Branbenburg st. (Bertin 1834) vor. - herr von Sumboldt mache te gegen bie Rlobenfche Verechnung bie Ginwendung, bag nicht alle von ihm in ber Mart gefundenen Detrefacten. . fperles ohne Untericied hatten gufammengegahtt merben follen, und bag bann ein gang anberes Refultat herausgetom. men mare.
 - 3) her Prof. Zeune ienter ferner die Ausmetsanktie auf ein Relief des Riefengedirges, weiches ein Lehrer des Bunzlaure Walfendaufes (Berger) angesertigt hat und das in Bunzlau ausbewahrt wird. Es bestirkt aus 2 Tassen und stilt einem Annu von 9 Nuadratmeisen auf

einer 4 guß langen und 21/4 guß beeiten Glache bar. Das Berjungungeverhaltnif ift maken. Auf ber einen Zafel befinbet fic ber oftliche Staget mit ber fcmargen Roppe, Riefentonne und fteinen Sturmbaube, auf ber anbern Zafel ber weffliche Fluget mit ber großen Sturmbaube, bem großen Rabe und bem Retfredger. Die oftlichften Punrte bes bare geftellten Diftricts finb: bie fcmarge Roppe, bee fcbtefifche Biegenruden und bas Doef Rtein-Mupe; bie weftlichen Duntte: ber Reiftragee, ber DRummeltamm, bie neue fotef. Baube und bas Dorf Rochtit; Die fublichften Duntte: Rriebricht. thal, Ot. Petre, ber Berg Planur und ber Beibelbergee Biegenruden; bie norblidften Dunrte: Schreiberhau , Dermei borf mit Rynaft, Sepboef, Arneboef sc. Die Bobenpuncte find nach barom. Deffungen angegeben und Orticaften, Biefen, Aderland, Balbungen, Anieholg auf bem Ramme und bobes botg im Thale, Bauben, Relegruppen und bergt. genau bezeichnet. - Berantaft burd ben Bortrag bes Brn. Prof. Zeune beachte Bere Diaronus Berndt aus Bresiau in Erinnerung , baß fcon fruber ein Bebee, Damens Rabl. ein Relief bes Riefengebirges aus Sois verfertigt babe, mel des fich in bee Brestaure Baufdule befinbet.

- 4) Here Poef, Jauvadzif aus Eemberg fpeach übereinn geschen Zummoniten aus ben Ententaleapstem, von einigisen, dem man vis eigt vort gefunden haben soll, Mie gleich mit diefem legte er ein sliebehalisties Givers von Kietidads in der Wufewina vor, weder als dichter Bierglans, Ellesschweife erkann wurde,
 - 5) Orer Bergamebliereter Dr. Reichenbach aus Bante geiger, eine geltigt glieffeit wir einem maphta-dbnilden Geruck vor, weide er durch Deftilation ber bet Temperatur bei federnen Willeffeit aus Seinstelle (Ohlfeiterfebeit) gewonnen batte und fie werftliches Seinstell genonnen batte und fie werftliches Seinstell genonnen batte und fie werftliches Seinstelle (Ohlfeiterfebeit) gewonnen batte und fen vertrichte vom Gerucht der Befrandterte er Cerindebter in um bild fin Geweit über bie Willburg Des Seitsvolle, aus über bie von ihm ange-Ritten Bertriche (10th figliembenohnen vermehren.
- Es ift befannt, bei, wenn man bie Steintebben in eine erdhöte Zwerearu bringt, fie meifgenfelle in eine Art. Schmeitung terem und bann verfahlen. Sie find bennach im demigfam Ginne fenne Sabe, wonn fie fabe, in beiten, sondern eine Sehirmwoffeploffperfolindung, dbalich bem Sobiet, wan Breite is figig fabe, bah fie nicht wohl jemats in einer Sie fich befunden gaben faben. faben, bie fich ter Breichjungshipe folder Erbeitungsmachter. Eine in glaube, es kann ber Breise begeftelt werben; bah fie nicht einmal Sofffefbeite grotzlen gaben.

Sunbert Pfund Steintoblen babe ich in eine Blafe gegeben, mit Baffer übergoffen nnb beftillire, fo lange als Baffer übergieng, genau nicht langee, fo baf bie Roble burdant nicht in eine bebert Rempretute gefangen fennte, ale Baffreifebbig. Geiedwohl fand ich das Muffer in ber Berlage mit einer fowachen Deffchicht bebett, und bas gange Deftlicht erin nach Stienal richenb. Das Ort, gefchieben und rettificiert, ergab fich, wie ich de ber Geffchicht wertraget, und geigte folgende phyfiche und chemiche Eigenfchaffen;

Rlarbeit, Durchfichtigfeit, Farbenftid, Gernd, Ge. fomad und Dannfluffigfeit vollfommen gleich einem rectificierten Steinol. Spec. Gemicht = 1,83, alfo gleich Cauffure's Steinel von Arniano, Giebbige = 167° G., alfo faft gleich mit ber perfifden Raphtha, melde nach Thomfen ben 160° C. fiebet. Licht und Luft ohne Ginwirtung. Brennbar ohne Docht mit Rufraud; fabig Jobbampf einzulaugen, Schwefel fcon talt aufzulofen, Ralium obne Berfebung aufzunehmen, nach furgerer Beit bamit rothgeibe Floden gu bilben; in Ralilauge untoelich; von Ochmefelfaure theilmeife gebraunt, theilmeife unveranbert ausgeschleben; von Salpeterfauer von 1,350 nur fdmad angegriffen; in Baffer untostich, bem es jeboch feinen Beruch mittheilt; in Altobol in jebem Berhalts niffe, in Beingeift 0,84 bebingt unb fcmach toelich; aus Mether Baffer austreibend, mifchar mit Danbetol, Ram. pfer, Canbarac, Daftir; bagegen Coontfout talt nur fcmel. lenb, nicht tofenb. In allen biefen Reactionen vollig abereinftimmend mit bem Steinot, zeigt es feine eingige, in ber es baven abmiche.

stiemed glaube ich meine Utbergragung aushferechn gu baten, die ge genarben Det nicht ein neur Geff, sondern michte anderes als ein wirtliche und wahres Striede, und die fiele, baß bas Gernarben in me Treinabeten ein präepfintere Gestandheift for, ber nicht von einer Werfebung der Benarb derfelbe herbeit. Gollen wir auf selde Weife bie Popptieft einichten, nach meldere wir und bieber eine Englehang zu ertliem gutern, fo ernicht bie Flosge aufs Rrue, wohrt das Seteind fehre Ich glaube, baß fich eine Taneven bierut verschapen lafe.

Der Steinolgeruch zeichnet fic burch feine Mehnlichfeit mit bem Terpentbinolaeruch ans, befonbere ber bee funftlichen Steinote, fo bag es Dande fon bamit bermechfelt baben, benen ich es vorlegte. Rolat man biefer Spur, und vergteicht man Steinet mit Terpenthinet naber, fo finbet man, baß fie fic uberrafdent gleichen an Durdfictigfeit. Art bee Farbenflide, Dunnftuffigtelt, bliger Befchaffenbeit, Befcmad, Beeuch, Gefahl swifden ben Fingern, Silbetigfeit ufm. Das Terpentbinot varitet im fpecififden Gewicht aber und unter 1,83, fiebet ben 158 und 160° C., ruft beom Bren. nen; brennt obne Docht; toft fic nicht in Baffer, gibt ihm aber feinen Geruch; toft Odmefel; giebt bem Sobmaffer, wie bas Steinol, bas Job aus; nimmt Raflum gwar anfang. lich mit etwas Aufbraufen auf, berubigt fich aber balb bamit, und liefert bann biefethen rorbgeiben Aloden mie Steinot; braunt fich mit Schwefelfaure theilmeife und fleigt theilmeife farblos baraus auf; jeigt gegen Altobol einen unbebingten, gegen Beingeift einen bebingten Beab von Lostichfeit, fcmilt Raontichut, ohne es fait aufzulofen; jeigt fich aus nabeen Befanbtheilen gufammengefest (Biandet und Gell): ermangelt in ben entfernteren Beftanbtbeijen nach Cauffure,

3fis 1834. Beft 6 u. 7.

Thomfon, Liebig bes Sauerftoffes und zeigt überhaupt eine in jebem Betracht auffallenbe Uebereinstimmung mit bem Steinbl.

Die Erfcheinung ber Pereie und Nophikagurufen aber wir ber Derficke ber Gebe ig ginn Keldem finmen vollfemmen mit unferer segemektigen Theorie untertiblicher Mehren. Erinfolkeninger bedörfen nicht fehr, tilt gietgen ju fenn, um ban ber untertivischen Wieme se weit erreicht um erben, doß sie in Wasserbeide, eber nach demödere Delikation gelangen. Die werden bann langiam ihr Die Mehren bed Jahrenscheit gereicht geste der Kontrelle bei Allerteische in Bereicht geber der Vertragen der der der der der der bere Otunner gewinnt, wie bieß in Persien, Indien in famelisch der Sall weiter

Aus alle bem folgere ich, bag bie Steintoble unmeglich jemate fich in irgend einer boben Temperatur befunden haben tonne, fonft tonnte fie nicht noch jest eine fo fichgeige atherifch bige Subftang enthalten, wie bas Steinol."

Derr von Sumboldt machte gegen bie Anficht bes Derr Die Richfenbach bie Einwendung, bas bie Pflangenrift, bie mon in Seitslebeilungern anteifft, gerade am alleisleienften Plnusarren angehören, sondern geößtentheils Balmen, umd Farentfautern, bas baber die Pflangen mobi erft fichter von bem Ob indredtungen wochen sen fein fannten.

6) here Agetheter Grabowseki aus Openin legte mehperte zeolithifche Mitteralien, besonders Mesotyp, aus dem in der Mahr von Oppein vortemmenden Belaite, so wie eine schöne Auswahl von Ortskritzerungen aus dem um Kreibsschmation zehörnaben Kalistein den Oppein vor.

7) here Egquerra bel Bayo zeigte eine Rennels foble aus Afurien und eine aus benfeiben verferigte hale fette jum Somuck. Diese Renneltoble fabrt in Spanien ben Ramen Azabache.

8) Schiieflich fas Prof. Glocker ein von bem Serertefe ber geviegischen Gefulfchaft in Frantreich "Deren Umi Botie aus Parie, an ibn gefachtete Schreiben vor, weides febr intereffante Mittbeilungen enthalt und beffen wefentiger Indult fogender ift:

"Unfere geologifche Befellicaft jablt icon aber 280 Mitglieber aus allen ganbern und Stanben. Unfer Bulletin ift biefes Jabe 37 Bogen fart geworben. Bon bem erften Panbe unferet Mémoires de la Soc, géol. de France in 4. ift bie erfte Abtheilung beraus, welchr 9 Abbanblungen mit Charten und Rupfertafeln entbatt: 1) uber Corfica von 7. Regnaud, 2) über la Speggia von de la Beche, 3) aber Die Dphite in ben Coebieres aon Cournal, 4) Befdreibung von Galligien und ber Bufowina von Lill, 5) über bie Brannfablenformation im norblichen Rrantreich aon Beaus mont, 6) uber ben Gops ben Toetona von Doreto, 7) aber Pflangenabbrude im Steabellagops von Diviani, 8) ubrt ben Libanon und Antilibanon von Bolta, 9) über bie Enochenführenbe Bilbung bes Bal b'Arne fuperiore von Bertrand : Geslin. Diefer eefte Theil ber Memoires wird ben Levrault fur 15 Fr. vertauft; bie Befellichaft gibt ibn ben Ditgliebern fur 5 Fe. Der zwepte Theil bes erften Banbes ift im Drude.

uber Cheinagsteiter fil in diesen Jahre wider wieder gigteichen werden. Seaumont, Duffreitop, Nurck der ben am Mentider und Gantal die befannte Auchfliche Avereit angemondt jahren dassen denn fach dere Cordier, Porrooff, Dirter, ja seich Zodlape erhoden. Son Ahntaden dar nan von bedem Geiten fielde ju mathematischen Berechnungen siene Justuder nannen siene Justuder nannen eines Justuder janommen und in der Gommenstung Etermont in der Ausgemehr den mingen feiter flestzefeit.

Diefe Berfammlung ju Clermont ift jahlreid ausge. fallen, bennabe Sunbert Theilnehmenbe maren anmefenb. Dan bat Situngen ju Elermont, Montb'or und Iffoire ge. batten und viele Ercurfionen gemacht. Mus allen Gegenben maren grangofen babin gefturmt und auch rinige Englanber und Ruffen batten fich eingefunden. Graf Montloffer muche jum Prafibenten gemablt, Bertrand be Doue jum Biceprafibenten, Abbe Croifet jum Secretat und Dr. Deghoup jum Bicefecteldt. Den 25. Sepibt, befuchte man ben Pup be ta Dege und Pont bu Chateau; ben 26. Bergovia; ben 27. Botote, Duy Chogeine und Garcoup; ben 26. Duy be Paftere und Duy be Dame. Im Rrater bes Dup be Daffere batte ble Mcabemie von Clermont unb ble Dunteipalitat ein icones Frubftud auf bem trode. nen Rafen bereiten taffen und fatt oulcanifchee Eruptionen ift es ba fehr tuftig mit Schinfen, Bueften, Beflugel, Frud. ten und Champagner jugegangen. Auch peefchiebene Lieber aber Ratneforicher, Geognofie und bergi. murben gefungen. Der 29. murbe ben Sammlungen ber Stabt gemibmet; ber Sifte mar ju einer Ercuefion nach bem Montb'or beffimmt, ble aber ein farter Regen vereitelte. Erft am 3. Octbr. murbe ber Gipfel bes Montb'or erfliegen, bod mit Dube. ba 2 fuß tiefer Ochnee grfallen mar. Den 4. gieng man nach Rode Sanaboife und Zuileffe, ma Beaumont einen Erhebungefrater fieht, bann nach Iffoire, mo bie lebte Berfammlung gehalten murbe.

Unter ben Bortedgen muß ich Lerby's Abbanbtung fieber bie vom Monto'ver eititenen Echebungen erwähnen, worüber viel gesteitten wurde; bann Peghoup's Abband. lung über best liegebirge ber Aupergne; Croizer über bie organischen leberreft en ber Aupergne; Studer der bie

Ergend von Angane, wo er die Uebrzingung erlangt bat, bag bet Schwarz Papphy ditter als ber evide Anarzsprophyr ift, weil letzerer Sange im erstern bilbet, eine Mepping, web ver deren v. Buch und and der tröbern Ansiche Student bere feith entgegngefigt. Studer fand Belemniten mitten im Genaussiefeit im Medickipfer im schanflicher Untmarier.

m nachften Jabre wieb wohl unfere Befelflicheft in Ctradburg gindmare fommen; wit worten nur an fibe Entferibung ber benifchen Raturfericher und werben und gemidserjammin, wenn Guttaget ober Catefetub aber Pfengburg ber Ebnfige Berfammingsdet fener Gelebten ift, bamit wir bad einnal einig Jubmert Gegangefin vehammen febrn. Wogen Gie beber unfern berglichen Bunfc ber Gefulfhaft mittebien!

Es berifcht jest bier einr ungemeine miffenfcaftliche Thatlateit und in bem Drude von ine geben einschlagenben Buchern eine noch geeftere zt. rt. - Dir Soc. d'hist, nat. manbette fich in rine Soc. libre des sciences nat, um. Rat 25 Rr. ibrtiden Gintritt mirb man alle michtigen perios bifchen Sournale bes In unb Austanbes in einem Locale su ieber Stunde finden. Dann werben nnentgeltlich Borles fungen gehalten meeben und bie Befellicaft mirb im Bangen und fectionsweife monatlich jufammen tommen. Die Regierung verfprach Unterftugung. - Aud Seruffac's Bulle. tin fall nachftes Nabr wieber jum Borfdein tammen, bach unter meider form ift noch nicht entschieben. - Das Sie naneminifterium von Ruffant bat unferer geologifden Befellicaft ben febr portheithaften Borfchlag gemacht, unferr Aragen in beantworten und une oft geologifche Reuigfeiten mitgutheiten."

Dierte Sinnng, ben 23. Geptbr.

1) here Dajor v. Strang geigte einen Denbelquas branten gum Sobenmeffen var.

2) Berr Diaconus Berndt trug feine 3been über bir Stiftung eines Dereins gur allfeitigen Sorberung ber Runde ber Gubeten var, nachbem er, unter hinmeifung auf eine große aufgebangte Banbdarte, eine furge Darftels lung bes Berlaufe und phyfifden Charactere ber folefifden Bebiegefetten, und Die Bemerfung vorausgefdidt hattr, baf piele Dartien biefer Gebiege noch fehr mentg befucht und burchforicht fegen. Er auferte ben Bunich, biefen Berein fomohl in mineratogifd. geognaftifder, ate in grographifder, botanifder und goologifder Binfict realifirt und ju biefem Enbe ein gemeinfames Journat burch bas Bufammenmirten ber ichlefifden, bobmifden und mahrifden Raturforider entiteben ju feben. Ge. Erc. Dr. Graf von Sternberg ertiarte feine Geneigtbeit, von Geiten ber Gr. fellichaft bes bohm. Rationalmufeums bie Sand ju einem falden Bereine ju bieten. Im Betreff ber vorgeichiagenen Derausgabe eines Journals aber brachten Beer Dber. Berg. rath Steinbeck und De. Profeffor Ens bie aom Drof. Glocker foon im 3. 1827 begonnenen Beptrage jue mineeglogifden Renntnif ber Subetentanber, wovon biejete nur ein Deft erfcbienen ift, in Erinnerung und gaben ben 3) herr hofapothefer Jelliter aus Plef theilte fol-

1 Bolus vom beelten Berge ben Striegan.

42,000 Riefelerbe. 0,501 Rali. 20,125 Thomerbe. 24,000 Baffer. 8,551 Effenorpb. 2,810 Kaft. 2013 Zafterbe. 99.98.

2. Steinmart vom Bncbeege bey Lanbeshut in Schlefien.

49,2 Riefelerbe. 00,5 Gifenorpb. 14,0 Baffer. 99,9.

3. Strabliger Stilbit vom Pangelberge ben Rimpifd.

60,27 Riefelerde. 0,21 Taiferbe. 14,43 Thomerbe. 18,5 Baffer.

14,43 Thonerbe. 18,5 BBaffer. 99,71.

4. Ein feldspathiges Mineral vom Boben, bon weldem Dr. 3. glaubt, daß es fic am meiften bem

99.68.

99,75.

56,90 Riefeletbe. 1,20 Baffer. 26,30 Thonetbe. 0,10 Eifenorph.

5. Ralait von Jordansmuble in Ochleffen.

15,18 Ratt.

3.00 Gifenerob.

54,5 Thouerde. 2,8 Eifenorpb. 38,9 Phosphorfauer. 1,0 Baffer. 1,5 Kupferorpb. 98,7.

Ben biefer lettern Analpfe ift ber geringe Baffergehalt febr auffallenb, ba fonft ber Ralait 18 - 19 pC. Baffer enthalt.

6. Chromocher (neues Bortommen) aus ber Gegenb von Balbenburg,

200 Chromopph. 2.00 Chromopph. 30.00 Thomeste. 6.25 Baffer.

-Rad einer Bemertung bes herrn Derberge. Steins bect tomme biefer Chromocher im Gneif bep Seitenborf vor.

7. Ein braunes Soffil aus bee Familie ber Sallithe, im Mandelftein beg Landshut in Schleffen vortom. menb.

34,0 Roblenfdure. 4,0 Riefelerbe. 37,2 Raif. 1,8 Zaiferbe,

22,4 Eifenerphil.

99,4.

Professor Glocker bemerkt, bag biefes Fosst, nach vorsiebenber Analpse ju untheiten, fich noch am meisten beim Anfart.

Anfarit.

Anferit ju nabern fceine. Da jedoch baffetbe nicht vorgezeigt wurde, fo konnte fein bestimmtes Urtheil barüber gefallt werben.

8 Gin für Arragonit gehaltenes Mineral aus Zarnowib.

95,3 Robienfaurer Raif. 1,0 Sumusfaure. 2,1 Zaiferbe. 1.0 Baffer.

0,2 Eifenorybul. 99.6.

Berr Jelleter will biefes Mineral jum Ralffpath geeechnet wiffen (woruber notatlich tie Structue entscheiben mus). Die brauntiche Farbe beffelben leitet et von ber Dumusfaure ber.

Sunfte Sinung, ben 24. Septbr.

1) Sere Dierbergand Strinbed' biet eine fram Betresg der ben Granit ber niberfolififfen Ebene. Diefer Granit unterfebetet fic verlegenftlie wem Granite ber Riefensbirg, werdfügert mit finige mit raibit eis beineber Bertweibulgfeit Enephroden von 301. vis Sag. offer ingelegent, an beren Gerung ber Bonnt bund Zufflung der Arbeite finigen ber Gleine bund Zufflung der Arbeite finigen bei Bertweibung in ber Bolte von der jegt in ber Bible be in jenne Gebiete vorfommerben Gebie eine gefniche Riebna um geinschafte eine Zeifpung in der Bible bei gestellt bei bei gefreiben bei Bertweibung der Bertweiber verfahret naterf, der bei berten Bible er ben Ernnit wieder verdabert anterf, diese bis bertweiber bei bei Granit wieder verdabert anterf, diese bis bertweiber bei bei Granit wieder verdabert anterf, diese bis bertweiber der Bertweiber bei der Bertweiber Lourgehreit, des siehen Benteiten mit bet bes ausgehehrt Lourgebrief, des siehen nicht eine Bertweiber bem Jestschaft Dereg und ber Legen anschieße.

2) Derr Prof. Agodilis frued bber bie fossillen Sische, often fie zur Zezeichnung der Gebiegesformationen bienen. Deit mehrern Jahren ift er mit ber Untersachnen beierten befeidigt. Et ieste Soo Zerfen mit Schlübengen von 600 Aren wer, ju siehem nichten ersteinenm gesein von 600 Aren vor, ju siehem nicht ber des film Affect beilt er in Nafelben (hand). Die gang Arie ber festigen Affect beilt er in Nafelben (hand), Radmi), Gannobern (hie ein Nafelben (hand), Radmi), Gannobern (hie ein Bentelben fammfennig gaben find) und Opfloben (welche fauter ganzandige Schuppen baben) uso.

33) Pref. Chocker tagt Ermplare eines im nebelichen Mehren von ibm niedeten Oppoliment ver, am vielgem bir givert und bir britte Strutterrichung beutlicher weber unnehmen find, als an anderen Debumment fremer tritte Arriber, die den anderen Debumment, fremer tritte Arriber, die des absolie, unneit Menfelte im Derfeldefinn auf einer Ziefe von de Ehm mitter Zhan im Wegelaugern auf einer Ziefe von de Ehm mitter Zhan im Wegelaugern werten meißen Bornigert Kalifeten vierten meißen Bornigert Kalifeten von der der frei Kriebetaffetin der Deprich Derfelte mobet auf frei

4. Chilife theite hert Poel, Sippe noch einige Bemettagen mit über bei Darfellung Zohmens auf Der ber Schoopp beraufgefommenst neuen geognoflichen Charte von Beunschland. Er ernbate unter anderen, baß von den auf der von ibm gezichneten geögnogegenschiffen Chart von Udwann angegebenn weißerliche, bir fich im bibmischen Granite finden, nur wenigt auf der dereppischen Schart ausgehöhrt feren. Im Solutie frach er feine auf vielen Erfabrungen berubende Anfact aus, baß aum Behmen auf einer Unterlage von Ufreisfermationen wib.

Sedrte Sinung, ben 25. Sepebr.

1) herr Prof. Frankenheim hielt einen furgen erps ftallographischen Dortrag, in weichem er mehrere Begenftaube ber Eroftallographie berührte, vornehmlich aber über bad Berbattnis ber Cobaftonsgrabe jur Ausbildung ber Erpftalkeiben fich ausfprach

"Das einzige Gefeb, an welches bie Moglichkeit einer Erpfalftade ober Rormele gebunden ift, ift bas Gefet ber Antionalität. Es besteht batin, baß in ben auf Coorbinaten bezogenen Siefdungen einer Rormale

$$\frac{\lambda}{h} = \frac{y}{hn} = \frac{\lambda}{cn}$$

mo a, b, c einen allen Rormaten einer Erpftallreibe gemein. icaftliden Berth baben, ble Geoffen I, m. n rational finb. wenn bie Coorbinaten feibft Dormaien ber Erpftallreibe finb. Einen einzigen Fall ben Dobe ausgenommen, fpricht fic biefes Befet auch in allen ben une üblichen Erpftallographies Methoben aus, man beftimmt nur bie Lage ber Coordinaten und bas Grundverbaitnef a : b : c bermaßen, baf entweber gemiffe Kormale, etwa Poramiben, Rhomboeber, eine einfache Begeichnung erlangen ober baß bie Coorbinaten recht. mintlia find und bergi. Betrachtet man abet nun bie in einer Groffallreibe mirflich vorfommenben Dormalen, fo geigt fich fcheinbar bie großte Bellfur. Benn man blog rechts minffrae Coordinaten gulaffen will, fo fceinen in febr bielen Eroftallreiben bie Siachengonen wie burch Bufall berbengeführt ju fenn. Aber auch ben ber Bulaffung son fchief. minfligen Coorbinaten ober Geunbformen geigt jebe ausge. bitbete Eroftallreibe fo viel eigenthumiiches, bag einer unfrer ausgezeichneiften Eroftallograpben bie abpliche Musbifbung von Glauberfals und Epibot ale eine mertmarbige Ausnahme von ber Regel, ate eine Met von Sfomorphie ben Ungleich. beit ber Binfel, bervorbob.

Gebt man bagegen ben ber Befimmung ber Grundverblitniffe nun von bem Standpuncte aus, bag ben ben beobachteten Formen bie oben angeführte Bezeichnung nach Coorbinaten moglichft einfach werbe, fo findet fic bas mert, wurdig Gefeb:

baff alle Cryftallreiben biefelbe Musbilbung baben.

Die Normalen bes Apinlts 3, B, haben

100 m. 011 x 1'11 u. 211' n. 021 s

010 σ. 011' c. 11'1 o. 1'21 l. 031 σ

001 y 1'01 v. 111' w. 112' m.

110 r.

11'0 e' Es febte faft fein Glieb in ber ftetigen Reibe und ba bie Raute be Erfalls nach - verfcieben find, so fineet fich auch biefes bepade vollftanbig vor. (100) und (010) find befanntich bie Opalinnschlachen.

Im Ralffpath find die Bintet und Dimenfloven einander gleich. Die Stellen mit ben Zeichen fonnen baber vermechfelt werben, aber 7 find verfchieben.

Mir ifer werigen Zusnahmen gedern bie Geffeierten [ammitier Biden ber erften Giber ber zehlenreise von 0, 1, 2 bet 5, und bie Zusnahmen finden fiche dur ber giebt gegenfelderen Zichen. Ist finner bie Jahr, bei balufger fommen bie Fidden in dem Combinationen vor. Achniege fommen bie Fidden in dem Combinationen vor. Achniege Gibber in der Combinationen vor. Achniege former bie Fidden in dem Combinationen vor. Achniege former bei Fidden in dem Combinationen vor. Achniege former bei Fidden in dem Combinationen von der geginderen Combination von der von der vorheigen der Vergreichnischen Gibber in von der vorhreighender in der von der vorhreighenderen mig.

Theilbarfeit und Musbilbung ber Eroftallreihe finb mit einander innig verbunden, jene ift ber Musbrud ber Cobaffion ; biefe ein Probnet ber Cobaffon, bas fich nur an ber Oberflache geigt, baber leichter beobachtet wirb und mehr in bie Mugen fallt; allein von manchen fremben Urfachen abbangig, veranberlich ift, mabrent bie Theitbarteit felbft fich nur im Berein mit anbern phpficalifden Gigenfchaften ber Rorper in ber Regel auch mit ben demifden anbert, Momorphe, Rorper find gmar in ber abfoluten Theilbarfeit perfdieben; allein bie relative Theilbarteit nach verfchiebes nen Richtungen, fo weit man fie beobachten fann, bleibt unperandert. Es gibt von biefer Regel nur außerft menig Milein bie Comferiafeit in ber Beobache Musnahmen. tung ber Theitbarteit überhaupt, namenelich aber ber relatis ben, bie Bermedfeiung berfeiben mit Abfonberungefiachen und bie Menterungen, welche bie Ungaben über Theitbarteit feetbaurend erleiben, erdifertigen es altrein: s, menn man megen einiger, negation Bolle die weit überwiegende Anjahl von postition nicht gurtäffigt. Die Irt erlaubte en nich, biesen von hober Autorität angesoktenen Sah biet weiter ausgustübten, die Breft, siche daber mit einigen Regeln, die fich ihm bey der Orrechnung beznahe aller Erpfallerihen eraben.

- 1. Uberall, we man von perpendiulike auf einanber flehm. ben Dimensteam ausgehen fann, bitber ber flattere Orud bie Abstumplang ber schaffen Sante bed beer schenben Persmas ober bes schaffen Eds bes Ditaabers; wenn man basseings als bereifgen unfelt, bad am häusigken werfommt, ober dem eine untergeerdnets Opatungssiche paralle if ihr.
- 2. Me daggem bie Richtung ber Dimeifinenn fchersmit, ig fib, bas bir Abfumpfung nos ftumpfre ede eer Kante in ber Regel eine ficheter Ede nie et Kante in ber Regel eine ficheter Ingele ernere Anafig ber Lage bre Spatungsflide umb ber Ausbiltung ber Erpflafteiber gibt fogar Mittel ant ich and, ben Einflus ere Größe ber Winfel auf die Ausbiltung und bie Theitbarteit zu erknach ein Einflusselle und bie Ausbiltung und bie Theitbarteit zu erknach
- 3. In ber Regel ift es bie kleinfte Dimenfion, welche in ber Ausbildung mit bem größten Coefficienten vortemmt, die größte Dimenfion erlangt felten einen bobern Coefficienten als 1.
- 4. Da wo man bie Erpftaltreibe auf bret Dimenfionen ober eine parallefepipebifche Grumbform jueudfubren fann, ift es gewöhnlich bie fargeste Dimension, weicher bie farfite Zheilbarteit emspricht.
- 2.) Derr Prof. View vom Alfenberd batte gefüglichen und Dergegryfalle mit Zeingfolijfeln eine Zeingfolijfeln eine Zeingfolijfeln eine Zeingfolijfeln eine fehät, bern Bergium Pref. Glocker mit einsam Brunze fehät, bern Bergium Pref. Glocker mit einsam Brunze gewöhliche Zeinbeiten, anhere trutfeln fin alle stehe Biedern unter meidem besochen in vom außererbentütigte Glocker unter weidem besochen in vom außererbentütigte Glocker unter den gestätigten Prefer gefüglichen, fehre der gestätigte der Stehen der gestätigte der Bergium Brunzelin betratten. Die der Brunzelin betratten der Brunzelin betratten der Brunzelin dem Zuftungt erhölt nerhen.

S) Prof. Glocker legte ben von frn. Sack entbedten Ethagarit von Friesborf unweit Bonn vor, aber beffen demifche Beschaffenheit noch nichts Zuverläßiges bekannt ift.

- 4) Darauf schitt man ju ber Discuffion ider bie in bet vietene Giung vergeschigene Aceausgabe eines Journals zur Jorderung der allfeitigen Reinnenis der Gubeten. herr Diaconus Berndt hater Folgendes baeider eingereicht:
- , 1. Die tenigt, bohmifche Gefellichaft bes Mufcums in Prog ift ber Mitteljumet für alles bas, was in gedachter himlicht von öfteretichlichem Geleheten und Literarvern ausgebt', wie 3fis 1834. beft 6.

bie ichlefische Gefellichaft in Brediau ber Mittetpunct fue bie Bestrebungen ber preußischen und fachfifchen Gelebrten ufm. ift.

- 2. Bepbe Gefellichaften fammeln Alles, was fich auf bie Gubrten bezieht, im Laufe eines Jahres, und ftellen bas Gefammelte gufammen.
- 3. Es ift gu bestimmen, ob bie jahrliche Ausbeute in einer geeigneten Beitichtrift ober in eigenen Besten (Beptrage gur Runde bes Subetengebirges) bem Publicum mitgetheilt werben foll.
- 4. Die herausgabe und Redaction ber Musbeute mechfett gwifden ben benben genannten Gefellichaften in ber Urt, bag
 - a. Die bohmifche Gefelischaft jene Geschafte in ben geraben Jahren 1834 ufm., Die ichlesische in ben ungeraben Jahren 1835 ufm. besorgt;
 - b. zu bem Enbe bie fchlefifche Gefellichaft ber bohmifchen und umgekehrt bie Sahresausbeute zusenbet, bamit bie rebigitenbe etwas Ganges gufammenftellen fonne.
- 5. Sollte die Ausbrute einen baaren Greinn ergeben, so werde biefer, nachdem die unausbreichlichen Ausgaben (horrespondenz) und Porteo Ausbagen) bestierten worden, just flebe brung des Inseckes bernender, ser es durch Anfohrsung von Affrummeten oder durch Unterstützung von Ressenden.
 - 6. Das Unternehmen umfaßt
- a. Naturtunbliches (Boologie, Botanit, Mineralogie, Geo-
- b. Bolfefunbliches (Gitten, Sprache);
- c. Gefdichtliches;
- d. Statiftifches;
- e. Literatur (Bufammentragung beffen, was bereits gerftrent vorhanden).
- 7. Eine Geenze für bas Subetraland werde bestimmt. Für Schlessen 3. Aroppau, Idgerndorf, Reustadt, Reife, Streiten, Minnish, Reichendad, Bobern, Schweddish, Erriegau, Jauer, Lignith, Poinau, Buntjau, Gefeith, Bittau iffe

Doge allfeitige Prufung bas fcone Bert forbern!"

Nachbem fich über einzelne biefer Borfchlage verfchiebene Unfichten batten vernehmen laffen , murbe , ale vorlaufige Sauptfache, einstimmig ber Befchluß gefaßt: baff au bem befpro: denen 3mede burch gemeinschaftliches Jufammens wirten ber ichlefifchen und mabrifden patriotifden Gefellichaft und ber Gefellichaft bes vaterlandifchen Mufeums in Bobmen ein Journal berausgegeben werden und beffen Redaction von Breslau ausgeben foll. Die einzelnen Abtheilungen biefes Journals, bie mineralogifch geognoftifche, betanifche, goelogifche ufm., follen auch unter befonderen Titeln gu eehalten fenn. Miles Dabeee übee biefen Gegenftand und bie Art ber Musfuhrung foll in ben beshalb ju veranftaitenben Bufammentunften ber fchief. patr. Bei fellichaft nach guvor eingeholter Genehmigung bee Befellichafbes vaterl. Mufeums in Prag und ber mabrifchen patr. Befells fchaft in Brunn nach und nach feftgefest werben. Bas bie in bas Journal aufzunehmenben Gegenftanbe betrifft, fo mar es ber Bunfch ber Debrgahl ber Ditgliebee ber Gection, bas

man bassische aiten auf bas Maturtunblich elechenfertund michtigt auf Geschiebe und Statissisch ausbedum sollte; jedoch murbt eine Entstehung auch über biesen Punct nachtstaltien Berathstabe ungungen und einer ben jenen ber Geschlichkeite zu terfleche Uebereinkunst überlassin, werches auch seines Bei bei Baberein gemein der mehr bei bei bei Baberein gemein werben sellt.

5) herr Graf Schafgotich jun zeigte einen großen, ausenehmen ichonen Gelbipathzwilling von Lomais im Riefengebitze und Prof. Glocker als Secretar ber Section ichies bie Sigunget burch eine kurg Biebe.

IV. Berhandlungen ber botanifchen Abtheilung.

Die Abhritung conflituierte fich am 19ten September. Bert Robert Brown Edg, wurde gam Chrenpelftben ten, herr Pref. Mlan, aus Prag jum Dialibenten, Obereichter Mimmer aus Drestau und Dr. Endlicher aus Wien ju Gerettleen gruchlit.

Erfte Verfammlung.

1) herr A. J. Corda aus Prag las eine Abhande lung; Ueber Dicheils Untbeeen ber Fleifchpilge.

Michtl wer ber eeft, weicher im Jahre 1729 auf eine Ert Reper, auf ben Bidtren ber Fleifichnite vorfemmend, aufmertfam machte. Er ftellte fle als eplindissische vober pyramidale, gestleite aber fistende Bischem dar, und nannte sie unmumwunden be den Gattungen Fungus und Suitlus Stemones, wie aus feinen folgemben Worten betwergebt:

"Fungus est plantae genus, tribus antecedentibus generibus simile sed ejus inferior pars capituli in laminas tenuissimas, ac plus minus spissas, dissecta, ac distributa.

In earundem laminarum margine nascuntur lora spetali, nudi, constantes ex mero filamento cylimdrico, in nonnullis speciebus solitario, seu intere as distincto, in aliu vero in massam seu loccum digesto. — In superficie autem utriusque partis supra dictarum laminarum undique nascuntur semina rotunda, vel subcotunda et minutissima in aliquibus sisgulatim disperses, in aliiti quaterna sibi contigua.

Suillus pag. 126.

In quoruncunque tubulorum ore, et in suprema pediculi parte († Cords), dum capitulim expanditur, reperiuntur flores, qui sunt apetali monostemoni, seu unico filamento constantes, steriles, et nudi, scilicet calyce, pistillo atque staminibus destituti."

Der große beutiche Diigfoefcher Giebiefch, nach Dichetis terfflichem Muffer aebeitenb, brachte birfe Roeper von Deuem jur Sprache, und, obgleich er bie Dichelifden Ib.

bildungen deefelben copierte, fo icheint er fie boch feibft beobachtet gu haben, welches folgende Borte bestätigen:

"Circa fungorum fructificationes antea prorsus incognitas singularia praestilit Michellus, quas primus accuratissime detexit, et exposuit ut creberiori experientia doctus sum. Math. F. p. 5."

Ben bee Characteriftit feiner Gattungen Boletus und Agericus nennt er fie Statnina:

"Boletus: Receptaculum consistit in tubulo cylindrico, pius ininus longo, vel poro, in appendicem subulatum in quibusdam mutato, qui vel in ore, vel profundius fructificationes continct.

Fructificationem singularem formant

Stamina, quorum quinque vel plura, margini tubulorum interiori inhaerent, quae constant.

Filamento capillari brevissimo et Anthera ovato-oblonga.

Agaricus. — Receptaculum singulum consistit in lamina recta per longitudinem a centro ad peripheriam plerumque extensa, quae fructificationes continet numerosas, tam margini, quam superficiei totius lamines infixes.

Fructificationem singularem formant

Stamina. Filamentis capillaribus tenuissimis et Antheris cylindraceis magnis composita aut solitaria, aut quinque vel plura in fasciculum congesta."

uber bie Bebeitung beiert Remper ift Miebel feifen unteinig, da er bie am Manbe ber Bidtier fichnen für Blüchenergant, und bie über bie aunge Giatifiden gerftreuten fur bas Canfrenthalten ber Bidtier untertinanber befimmt, erlate:

In aliquibus praeteres Funçorum speciebus, ac potisimum in is, que in equorum, bourn ac similium animatium fime nascuntar, illud observavimus dignum animadevesione, yldicite superficiem earundem laminarum non seminibus tantum, verum etiam quibadam corporibus diapahani, figura vero in nonnullis speciebus conica, in aliis pyramidata ornatsum est, quibus corporibus di sapada, figura vero in nonnulli speciebus conica, in aliis pyramidata ornatsum est, quibus corporibus di sapada contingas, ne forte alteram ex ilideram dela contingas, ne forte alteram ex ilideram tentingas dependitude depenature val non decidant, nisi quando decidere debent, quae quidem corpora maturo, ac etiam delapso semine concidunt,—

Lint und Runge nannten biefe Rorper Paraphyfen. Dittmar entbedte fie bes Agaricus pluteus und fpricht fich folgenbs aus:

"Bep ben Coprinen icheinen fie, ba fie mit Beuchtigteit angefallt find, ju ben ichnien Erfliegen befelben viel benjuteagen, ben ber abrigen Bolterpiten tett aber bieß nicht ein, und ihre fonberbare Beftalt; wie ben bem puitformigen Blatterpilje barfte anbere Zwede verratben, bir gue Beflatigung jeboch noch vielfache Beobachtung erforbern."

Beftatigung jeboch noch vielfache Beobachtung erforbern."
Bir wollen nun bie Michelischen Rorper (fo will ich fie nennen) genau betrachten.

Die einschifte Serm ist eine helle, runde, mit einer gallettettigen Mussel fehinder erfüller, meit ungesteht sielle ist Beseig: tugtig, linstensom geber eines erfügen der Beseigen der Bes

Dft find es durch Bereinigung mehrere Jellen gebiler Belleben, einfach ober veröftlt in Form und Bau febr untegelmäßig; man finder einfache unter veräftleinen, enzellige unter vielzelligen, auch find fie flers bell und meift unges fabt, 3 D. bep Ag. vietus, torminous etc.

Ober es find lange, am Grunde fielatilg contraherte frulenformige Rötper, 3. S. bee Amonita citeina, virrescens; Ag ostreatus, collinitus, Hydnum ienbricatum, Clavaria pistillaris etc.

Tine böhret Form find die mit einem Chrojam Drupe erfälten. Die sind was einem tumben, espenden, ober colindrichen Goder gebildet, derfeuder ungescheit ift, sodere sich blaß sicks, an der Spie offinet und dem Prep entaren sich gewaligem heraussisch, j. B. dep Ag. muscarius, decolorans, alutaceuts, micaceus etc.

Die verlähnert fich ber ebere Theil ese Sade halis danlich, umd bie Mundung beite fich der nich vertrigigg. 1. B. bez Ag. pluteus. Oft werkummer ber beiebalbeite Serelfahmb ist Mundung erfeint kann als 2. dern Joulis 20 Warts. Ein solden Fruchtungt ben guter Beitrachung nach ber Toder bei fer Arpere befehre. A aufersbereite fabn, umb erfehrint als hal ergalagende Strundung auf halp verbtem Stunde.

Dep Agaricus glutinosus ift bie gange Dlatificoe mit großen, gidnerben, weißlichen, bem unbrwoffneren Auge fichtbarte Spitte betedt, welche aus bichter Waffe geliber, obgleich man in ihnen fcheinbar eine Trubung gewahrt.

Die Miffchudmus (Epptin) bitten eine igene Fom ber, indem die Sche in einem bisoberen, aus mehrere treisberung gefelten Jellen geliberen, wegenächnich erhöhten im Robjorn fiben. Gie find migl erformig und entheile ein in ber Jugend ber Phies Elffigfeit, sphart eine erübe Benigs, im Baffer tottlese Waffe, die höufig Queriagen bilbet, woburch der God freifig efffet erfofent.

Die bochfte form ber Entwicklung tommt baufig bey

Ag, rutilus und einigen Boletus-Arten vor. Gie befteht aus einem über bie Golude ragemben bellen, cplindeifden Stelleden, beffen Dopie ein Steffen febringer, ichmieriger, grfarbere Maffe tragt, bie fich vor ber Oporen Ausstruumg auffolf und gerfliefend bie Oberflache ber benachbarten Schlaufe bebedt.

orn ber von Tuber gettennten Gettung Ritizopogon, weiche nach ibrem Freichbaut in Ritizopogon umb öpisachnomyces stefdit (f. Stuum's beit. Hilly), finden i sich, vertigstich der Splanchomyces (Lith) viercenn Alb, et Schw., tugist, tugssflitte, auf den Schlambigsm finden Schwe, weiche eine geltrigt Woffe in ben part. bäutigen, bebeutund gespien Sach umschliefen. Zuch bier weitzehe bief Schreft frührlig werde frie gereicht und dem Angleifen der Fruchtlager. Zufun ober Splitte bes. Mittel

Es gerfallen bemnach biefe Rorper in folgenbe Formen :

1) in einfache, biog eine Blafe bilbenbe;

2) in gufammengefente, biefe gerfallen wieder in jene, bie

3) Feitre Fornige Maffe befiben, g. B. bie gellfabigen, unb in iene, bie

4) Forrige Maffe befigen. Diese theilen fic in jene, bie einen Sach befigen, und in folde, welche bie Maffe als nachte Ropfchen auf einem Stielchen traarn.

Diefe tornige Maffe befieht entweber aus fugligen ober enformigen Rornern, die durch eine jabe Fluffigfeit verbunden.

2. Derfeibe las hierauf eine gwepte Abhandlung: Ueber ben Bau ber Sporen Fryptogamifcher Gemachte.

Die Mennung, Die Spore fen eine einfache terturlofe Belle, war bieber allgemein (mit Ausnahme ter garren) verberitet.

1) Formen ber Moodfpore und Sallung:

a. Rern epformig; Sulle fuglig ober epformig.

Phascum: bie Spoten meift idagide oftemig, aft jugfiphte fällung: ein an ber Spite ber Spotenbulle beveftigter oft lofer beller Renn, cyfernig; umgeben von einigen ? Copped åtheriiden Deies. Die Spotenhülle oft watnige, 3. D. P., subudatum. Gymnostomum; ihnich Pluscum, ber Rent (Nucleus) guschich gan griebett, 3 B. G. ovetum, G.pvriforme etc. Hryum turbinatum, Nechera pannata, Dicranum, Buxbaumia, Diphyscium etc. Bep biefen Bottungen jedoch vielfach Berfchiebenfeit ber einzelnen Degane inderend.

b. Rern fuglig.

Die Sulle bell, Rern und Del gefarbt, 5. B. ben Bryum, Barbula etc.

c. Rern bielgeftaltig.

Er ericeint nach ber vericbiebenen Lage ber Spore balb lappig, gefrummt, zusammengerollt. Fontinalis, Mnium, Polytrichum, Trichostomum etc.

d. Reen vielgeftaltig, Bulle und Tetraeber mit fohariichem Flachenenbe.

Unter ben Moofen nue Sphagnum und Andreaea. Ben biefen Batiungen fint ber Rern in ber Are bee Terraebers ber Bulle, oppofit der Tetraeder. Spige an ber am meiflen fpharifden Gruntflache. Diefe form erfcheint unrer benfelben Bebinaniffen nur ben ben Hepaticis wieber, und bieß mar hauptfachlid bie Beranlaffung, biefe beuben Gattungen mitten swifden bie Doofe und Lebermoofe gu ftellen, ferner bas Reblen einee mabren Seta und Vaginnla, ba ich nur bas Geta nennen fann, mo ber Unterfchied gwiften Gpi. bermis und Darendom fo, wie ben ben Moofen gegeben : fernee fage ich nur von ber entwidelten Sphagnuen, Rapfelt Columella nulla, nicht von ber noch unausgebilbeten, und erblide barinn nichts, benn wie befannt befinen mir ia auch Lebermoofe mit mabrer Columella, und mas find benn bie Schleubern in ben jungeren Stablen ber Entwidelung ber, Rapfelfullung? - Uebeehaupt zeigt Beren Provifor Furnrobr's Beobachtung und Befdreibung ber Sphagnum, Rapfel, des deltaformigen Anduele, ber frecembleibenden Vaginula, wie auch feine Rolgerung, bat fie mit meinem unrichtigen Dotior aleiches Schicffal theilen merben.

Mur Dicranum curvatum besigt eine chinliche Sporenhulle, aber bie ben Woolen eigenthumliche Fullung. Die Spore ber Lebermofe wurde icon in Dolgene Bhrtagen jur Baturgeschichte unter ber Rubrik: Genera hepaticarum beschieben.

Die Sporen ber Ditge und Riechten find fehr verfchieben gebaut, und fallen folgenden brep allgemeinen Rubriten anbeim:

- 1) Form: Dulle mit festem Reit und Del. 3. B. Endocarpon miniatum, Gyrophora etc.
- 2) Korm: vester Kerm (gellie ober nicht), "opher Oct mit wöffreiger Feuchtigteit. 3. B. Parmelia, Petitiden, Usnea, Bacomyces, Cladonia, Stereocaulon, Ramalina, ber größte Theil ber Agoricus und Boletus-Arten.
- 5) Form: helle Blafenbullen mit Del ober mafferiger Beuchtigfeit erfullt, 3. B. Cetraria, Parmelia subfusca, Collema, Agaricus, 3. B. mnscarius, tor-

minosus, ostrestus etc., Hydnum, Clavaria, Fusarium, Tubercularia etc.

herr Pref. E. Mirbert aus Affnigsberg ibnt een Ber, folga, de ib Rubiellung fich jur heraufgabe ber bire gerhaltenm Betriege in Form eines befenderen Wertdenn, ab Zagen murbe von mehrern Greiten einner, baf bie Ber fanntnachung ber Bertrage felbft ober ihres westenlichen Abaties ohnehm in ber Jiffs geschohe.

3) herr Apothefer Grabowski aus Oppein zeigte eine weifliche Barietat bes Polyporus frondosus von ausnehmenber Große aus Oberfchieften vor.

Mimmer vertheilte unter bie Anwefenden bas libbo graphierte Bildnig bes in biefem Jahre geftorbenen, um bie Dotanie, namentlich um die ichlefiche flora hochverdienten Medicinal-Affefors Giferther.

3meyte Derfammlung ben 20. September.

4) herr Graf von Sternberg Erc, legie biebereits in ber vouldbrigen Berfammlung gu Wien vorgezeigte Berfteinerung vor.

Rehteren ber bier ampefenden herem Botanifern wiede er einnerelch fein, bag im entwichmen Jahre in mor Abthillungs Sipangen der Betanifer ein Gebiebt vorgeziglich wurde, welches D. Graf Manfter als Algacites crispiforrun's Schloftenim eingeschieb abte; es wurde in der Umgegend von Gang beg Gradung eines Brunnens im Lindschies fer eefnuben.

Da fich febr bir Bante biefes Greibies bie Meretca gen um Allegleigen, wie fich ber Beffel in ber Die ans. briedt, nicht einerelleften banten, fo mubt- am Ende an bed annaemigke Merfler spolltete umb beschieften, bem Betaniter dere Gerba in Prag, bester und befen Licht, bem Begen tibmilte betrann find. ber genauere Unterfudung zu dereiglen und feiner Zeit über bas Resultat Nachticht guerreibtlien.

Da Berr Corba von Prag abmefent mar, fo fennte biefe Untersuchung erft in bem verfloffenen Monat Muguft unternommen merben, in ber Bmifdengeit batte es fich ber Begebeitung bee Sten und bien Befree ber Alora ber Borwett etgeben, bag. bie von S. Grafen Munfter eingefanbte Offante nicht ber Algacites crispiformis Schlotheimi ift, ber in Bohmen am linten Ufer ber Eger in bem Brauntohlen . Schiefer einft vorgetommen, nun aber fammt ber Berglebne in ben Gluß abgeruticht ift. Abolph Brongniart bat biefen Algacites crispiformis fur feine Fucoides anrefannt, mogu ibn vielleiche bie Butharen bes Rupferftechere in ber Schlotheimifden Abbilbung verleitet haben mochten ; in ber Slora ber Bormelt erfcheint er ate Sphaerococcus crispiformis, ba mit nroft biefem und ber Graf Dunfteri. fden Pflange auch noch eine britte l'ucoiden nachweisen tonnen, wo fich bie gonge Pflange pon bem Weftein ablos. lich erhalten bat.

Die Geaf Manferiide Pfaagt und eine noch ungenamte Eucolie von Mondisch ber filmin in werden hiet mit einer Geichnung von Algacites erispiformis Schloth, und ben Beichnunge von Algacites erispiformis Schloth, herten Gete ju nahrete Grutebilung vorgetigt, bir Abbil dangen aller von Pfangen vollen in bem 7 im heft ber fleten ber Verweit als Blachtea ju ben Gieckener effonisnen, und das herte zu fellens der Utrell vorgetigt erreben.

here Prof. Fentbich Press von Efenbed' aus Benn legt ben gwepten heft feiner Genera plantarum Florae germanicac vor.

Strauf begab fic ein Deit ber Berfammtung nach einer am geftigen Tage getreffenen Beraberbung in ben botanifden Gatten, mit beifen Eintidung und Inerbonng ber Director beffelben, herr Prafibent Plees von Lient bott, weider auf huter baju eingelaben hatte, befannt gu machen, ble Gute hatte.

Dritte Derfammlung am 21. Gept.

Ort Robert Brown Ces, theilt die Antandigung von: Iliustrations of the Botany and other Branches of the Natural History of the Himatayan Mountain and of the Flora of Cashmere by I. Forbes Royle unitr die Annesenden aus und legte Proben biese Bere tes, Ert und Absitungen, vor.

Derfelbe theitte unter bie Anwesenben aus: Supplementary Observations of the Fecundations of Orchideae and Asclepiadeae, by Robert Brown.

6) Bert Profeffor Dr. Schultz aus Berlin: Ueber 3fis 1834. Deft 6,

ble verichiebenen Entwidelungeflufen ber Lebenegefage ber Dfiangen.

"36 unterfcheibe bir verfchiebenen Entwidelungeftufen ber Lebensaefane burd periciebene. Damen, inbem mir eine grofere burd faft alle beterorgamtiche Ramitien fortgeführte Babl von Brobachtungen gezeigt bar, baf ber vieten Dflangen oft nur bie eine ober bie anberr biefer gormen leicht gu finben ift. Dir eeftr Stufe nenne ich vasa laticis contracta. Gie ift bie gang jugenbliche Form, febr gart, am meiften contractit und baburd oft ju einem bichten, fcmer ju trennenben Gemebr verbunben. Die gwente Stufe ift Die ber vasa laticis expansa, Diefr Form ift ber Buftanb ter bochften Entwidetung, meift von Lebensfaft ftropenb und baburd leicht ertennbar, auch ben ben meiften Pflangen gu einem eigenthumlichen Befafnes burd Inaftomojen verbunben, mas gmar in ber erften Stufe eben fo vorhanben, aber nicht immer fa beutitch fichtbar ift. In berben Stufen etfcheinen bie Lebensgefafe nicht gleichfoemig ibret gangen gang ge nach ausgebehnt, fonbern abfahmeife verengert ober etweitert. Bey ben v. laticia contracta finb es flellenweife, oft baudiar Ermeiterungen, bie bir Reigung gur allgemeinen Erpanfion angeigen; ben ben v. l. expansa bingegen fellenmeife Einfdnurungen . um ben ftrabenben Lebensfaft. moburd tas gange Befde wieber bie cantractile Gigenicaft befundet und mebnich te ben boberer Entwidelung in bir Str Stufe abergebt. Dieß ift bie Stufe bet vasa I. articulata. Es ift bief bas Ente und ber Solus ber gangen Enti widelung, ber Buftanb bee Miters, worinn bie Gaftebemegung langfamer wird und aufbore, bie bir Gefage allmab, lich abfteeben. Dir brep Befägformen geben olfa fammtlich In einander aber, Dan findet ben vielen Dflangen aft alle brey Stufen neben einander, wie ben ben meiften Campanulaceae. Cichoraceae. Euphorbiaceae. More in anberen Edllen findet man bie bepben letten Stnfen immer ieicht, bagegen wegen ber geofen Bartbelt fcmer bie erfte Stufe, und ben noch anberen übereilt fich bir Entwidelung fa febr, baf bie vasa articulata fich feiten geborig auebilben, wie bep vielen Dalbenpftangen. Die vasa articulata teennen fich von ben eingeschnurgen Stellen leicht und falten in Stieder auseinandee. Dan fiebt, bag bir Enben bee Stieder verengerte Dunbungen baben, ohne bag biefe fic jeboch ganglich fchieffen. Es ift abntich wir ben ben Gpl. ralgefagen. Dir Unaftomofen treten in biefem Buflanbr aber febr gurud." Gine Wenge von Beidnungen ber Erbenegefage van Pflangen aus ben verfchiebenften Familten

Derfelbe geigte eine Monftrofitat eines Nasturtium aus bem betanifden Garten ju Berlin. Die Capfeln waren vergrößert, epformig aufgetrieben und bie ovula in Biatter ausgewachfen.

7) Ein Schriften bes Dr. Bissolbetto in Trieft, wildes burd ben Beren Defilmenten liere bom Geren bed eingegangen war, wurde vorgelesten. Derfette begräßt batinn bir Beisammlung, indem er berichten als ein Refull tat finter algesigsichen Gtwiber ber Educaterifift berimigen Atten ber Gippe Collium, welche ihm in jenen Gegenben biler vorgefammen waren, vortigs.

murben jur Betrachtung porgelegt.

Ich iege bier alfo bas Genus Codium vor, welches mis die jebt in biefen Ergenden vergefommen ift. Alle biagoniftigen Meternate, bei ebe Spreich beibeitet, bab ich genau zu unterscheiten gefucht, obne beigenigen zu beachten, welche mit ben bisber gemachten Decherubungen übereinstituten.

1) Codium tomentosum.

Summopere in magnitudine et cressitie variant specimina quae possideo, quia a fronde palmari ad pedalem pertingunt, et a segmentis fliformibus ad crassitiem trium quatorve linearum.

In litoribus tergestinis fragmenta tantum inveni, in Pola vero, insulis Brioni, Arupeno (Rovigno) specimina integra copiosa legi, saxis mari immeris adhaerentia, sicque in Flumine (Fiume) et insula Gissa (Pego).

2) Codinin, divaricato Agardh Syst. affine.

Radix stuposa in frondis proceritatem expansa. Frons cylindracea, bi—tri unciališ longa, quastur lineae sua majori crassitie, lata; segmentis divaricatis, inaequalibus. Coniccystae clavulatae non apiculatae. Color intense viridis, desiccatione marginibus dilutioribus. Chartae parum adhaeret.

Differt a Codio tomentoso crassitie, brevitate; sagmentis divaricatis inaequalibus; coniorystis clavulatis, non apiculatis.

Legi Polae, mense Septembris ad saxa mari immersa, inde ex insula Gissa misit Dr. Cariboni.

3) Codium, implicato Ag. affine.

Radix nulla (alternin speciminlbus meis). Front spindrica, dichotoma, biuncialis longa et ultra, tres quaturove lineas lata i segmentis i irregulariter inneriis, valde implicatia curvatis, quandoque connatis, apice rotundatis. Goniocytate clavulatee obtusee. Planta madida lubrica, colore dilute virili basi cinerascente munita; siccata coriacea, et a sale contento sordida alba, mucului virilibus laeribus adspersa. Sazis videtur ut in Codio Bursa sine ulla radice adhaerece. Legi Polae mense Septembris ad saxa mari immersa.

Variat a C. tomentoso statura minore; forma implicata, curvata etc.; coniceystis clavatis, non apiculatis; colore dilute viridi basi cincrascente.

4) Codium compressum.

Radis stuposa perceptana. Frons plans; compressa, biuncialis; a semi unica ad unciam irregulariter lata, duas lineas circiter crassa: segmentia irregularibus brevissimis, quandoque binis, obtusis, planis. Coniceverag civatas, obtusac. Color in fronplanis coniceverag civatas, obtusac. Color in fronplanis coniceverage color planta consultativa produce control produce consultativa produce consultativa consultativa concerta entre estabaceret.

Legi Arupeni in istria saxa mari immersa perreptans.

Differt a C. clongato Ag., statura multum minore, radice perreptante, colore olivaceo-viridi; coniocystae clavatae,

Nomen a figura compressa interdum desumpsi.

5) Codium flabelliforme.

Ad algas majores et conchas. Legi in litoribus tergestinis, Istria et Dalmatia.

Saepe variat frondibus geminis ex uno stipite emissis.

Codium membranaceum, Legi ut precedens.

7) Codium, adhaerenti Ag. proximum.

Radix cava, disco expanso aliquanto calloso. From biuncialis et ultra, galatinosa, e filia aggregatic continuis maxime implicatia, tenuissimis, hyalinis constituta. Fibrae conicoyate afstigatate, obtusse, e centro subgloboso plures versus fromlis superficiem. Color obscure viridis, Habitus fibrillarum fere ut in oscillatoriis. Substantia gelatinosa valde imbrica, exsicatione in formam planam collabitur.

Ad saxs mari immersa fortiter adhaerens. Legi mense Septembris in Istria prope Polam.

Mirum, quae haec alga in aqua dulci servata, vivit et crescit; pauliatim fibrillae ejus se extendunt, adjungunt, et ita in modo globoso augent: per fibrillas matri adhaerent, usquedum pondus specificum massae, vel alia squae influentia, agitatione etc., ab ipsa matre separentur.

Differt tantum forma globosiori, coloreque densiori.

Aqua immersionis hujusce algae, a pauca sal-

sugine servata, creditur ad faciei rubedinem a quibusdam commendabilis.

8) Codium Bursa.

Legi in Istria, Polae perprimum saxis mariimmersis, inde in Dalmatia insula Gissa ad litora dejectum.

Spier Pichbent Tiers von Leinbeck tegt Problestin ber in feiner Monographia asterarum gebrigen Abildungen vor und vertheilte Ermplare bet von ihm ver faßen Gesulationsicheft jur Jubifferer Juffelnobs: Planturm Laurin-rum secundum sfinitates naturales Expositio, qua comprehenditur Hufelandise, Laurini genetis novi Illustratio.

Bon ber tonigl baierifden botanifden Gefellichaft in Regensburg mar folgendes Schreiben eingegangen.

Die tonigl, baierifde botanifche Gefellichaft in Res geneburg tann es fich nicht verlagen, bie blegjabrige Berfammiung ber Raturforicher, inebefonbere bie botanifche Abtheilung, burd ein Derfmal ihrer aufrichtigen Berebeung aus ber gerne ju begrußen, welches, bas Untenten eines eben fo maemen, ale bodgeftelten Freundes und Beforbetres ibrer Biffenichaft fepernb, um biefes boppelten 3medes willen fich einer freundlichen Mufnahme ichmeldelt. verebrliches Drafibium ber boionifden Abtheilung erfuchen wir in biefer Buverficht, bie benfolgenben Eremplare ben berfelben gur Bertheilung ju bringen und biefe befdeibene Seft. gabe bie Mustegerinn ber treuen Unbanglichfelt fenn ju taf. fen, womlt wir ben verfammelten Gleichgefinnten uns berge lich verbunden fublen. Im 7. September 1833. - Borfebenbes Ochreiben murbe porgelefen und bie Eremplare ber bengefügten Drudidrift:

Beiland Seiner Eretleng bei Grafen Gabriel von Dray miffenschiffent Berndachtiff mie bei fen, Boler, betanische Geschliche Begenabung. Rebft einer andfishtlichen Beschrebung ber zum Ehrengebächnisse ihre Prifibentin von ber ihn. Geftellichaft vernaftlaten aufererbentlichen Berschmutung am 24ften Detober 18832. Reginburg 18832.

worlin eim Ereuffonebiefarebung in des Sali-Kammtrauf und noch Solibung vom Greift von Brya, v. Reift Ib. bandtung über Salvia, Kürtreofte über Lebens und Fern auf felten eine Fern auf germ auf felte bei Bergeicht eine S. Sphagnung, Soppe über bir Johafter und Ermsgrube und Seffeigie der Ibray alpina enthalten, unter die Annehmen verteift. Diefer ferwöhlig Soug der bedogereifstenen Gefälfdagt wurde mit lebbafter Theilung und bandbaar Anterennung aufgemmenen.

Dierte Derfammlung am 28. Geptember.

8) herr Robert Brown iprad über ben Bericus, welchen bie Krunbation ber Afticpabern ben Infecten verantt und wie bie Entwildlung ber Schlauch aus ben Pollen maffen und berEintrijt berfelben in bie ovula erfolgt. Der

9) Detre Corda ieste jur Ansida vor: eine Samme von Abeitungen der Ebertunge und in eine Gemeine gemein, nannentich auch der Alesen, in bern verschiedenn eine Beitung der Angelein jedem eine Beitung der Beitung

19 ferr Prefeste Sawadsti aus Ermberg igge bie felneren Pflagen von Edwarten Deligin, burd wechten fie ein neistelliche Schliegige finglich, in gerrachten Germpieren ber. Die giewe beitre Gebries aber fich ficht betweite Germpieren ber. Die giewe beitre Gebries aber fich ficht bei der alle finglich gebries der der bei die gebries aber fich ficht bei die gebries der der bei die gebries aber fich ficht bei die gebrant fen wirk, dier bie Berbritung ber Pflagen, interreffant Zusschieße fig permit bei die gebannt fen wirk, dier bie Berbritung ber Pflagen,

Sunfte Derfammlung, am 24ften September.

11) herr Robert Brown zeigle unter feinem Die croftope bie Samen von Rafflesia.

Der Gef von Sternberg iest jer Infet aus. The Internal structure of Fossil Vegetable, found in the exboniferous and solitie deposits of Great Beiter auf der Beiter bei der Beiter bei der Great Beiter bei der Greit geleichte gegenstellt geleichte gestellt gestellt geleichte gegen gestellt geleichte geleichte geleichte gegen gestellt geleichte ge

12) Ein von Beren Dr. G. R. Rumy, Profesfor ju Gean in Ungarn eingesonbies Manuscript wurde vorge, legt. Es enthatt zwep Abhandtungen.

Ueber Dentaria glandulosa Kit, nebft Abbilbung biefer Pflange.

Ungeachtet bie feitnere Carpathen-Pfange, Dentarie glandulose, breitist is bem Beildefinschistebischen Beriet Plantae rariores Hungarise Tom. III, teb. 272 abgebildet iff, 69 gaube ich bemend ben beutschen Jaturlerfund biber ignere Abbildung einsenbern zu muffen, ba diese naturgeteuer iff 3ch füge eine Characteriftit ber Dentaria glandulosa mit Rotigen über ihren Funtort in ber Carpathengegend Ungarns ber.

Dentaria giandulosa (son Dr. Garafich in feinem Elenchus plantarum Srepusii no. 604 mil ter Dentaria ria ennesphylia beturchfelt) foliia ternis ternati: incios-cerratis, foliorum serratursrumque axillis glandula subutata munitis (unde nomen), iliamentis calycem accuantibus.

3ft swar febr abnlich ber Dentaria enneaphylla Linn., Die gleichfalls auf ben Ratpathen bes Liptauer Co. milate in Ungarn portemmt (f. Linn. species plantarum ed, Willdenow, ill. p. 588 Jacquin Flora Austr. t. 316. Wahienberg Fiora Carpathorum principalium p. 198), unterfcheibet fic aber burch folgente Mertmale. Die gange Pflange ift mehr gefattigt grun (bie Dentaria enneaphylia ift blaggeun) und mehr gufammengegogen (bie enneaphylia ift greft und glatt). Die bren Blatter finb enneaphylia ift greß und glatt). immer volltommen getrennt, enger und tiefer eingefcnitten (ben ber D. enn, fliegen bie bren Blattden oft in ein bren. fach getheiltes Blatt jufammen). Die Drufe ift fomobi in ben axillis foliorum ale in ben Sinubus serraturarum pfriemenformig (subulata), eingeln ftebend und bebeutenb groß. Die Blutben find normal (mabeent fie ben ber D. enneaphylia faft unformlich und monftros erfcheinen, megen ber jufammengezogenen Blumenblatter (petala) und ber aufrecht Rebenben Staubfaben (stamina). Die Reiche (calyces) find gefattigt violett (ben ber Dent, enneaph. ichmefeigetb). Die Blumenblatter find viel großer (ben ber D. enn. find fie boppelt fo lang ale bie stamina), von purpur . ober , - fleifdrother ober violetter Farbe, nicht biog von violetter Fars be, wie Dr. Bablenberg berldtet - (bie Blumenblatter ber D. enn. find fcmefelgelb), bie starnina finb viei flei. ner und übertreffen nur burd ihre Ctaubbeutei (antherae) ben Reich an Große. - Roch mehr unterfcheibet fich bie Dent, glandulosa von ber Dentaria bulbifera, bie men gleichfalls auf ben Rarpathen (fo mie auf bem Caucafus) finbel. Diefe bat bie untern Blatter gefiebert (pinnata), bie oberen find einfad.

Man findel der Dentaris glandaloss in benfäckern und bungen ber nechflichen Ausgetraalpra im Besteht um Biefer Gemital, namestlich auf bem Brieg Geffie gemital, namestlich auf bem Briege Geffie des nachen Brieges der gland im Briege Geffie des findere Brieges der gesteht und im bem Gabet ber Geriffelsganbert (we fig purif) von der fieger, im Jacket 1831 im behem Geriffelsganbert (we fig purif) von der figger, im Jacket 1831 im behem Geriffelsganbert, ber auf liebe ten Der Alleste aufgenefigem macht, in ber alle auf ben, im Saffyrund auf bem Richters, was auf die fig, nabgres die im Jiefer Gemital, we one der Brieger, was auf die fig, nabgres die im Jiefer Gemital, we der gestellt der geriffen der Brieger gestellt der gemeine der der gestellt der gemeine der der gemeine der der gestellt der gemeine der der gemeine der gemei

ich geboren wurde, fanb. Die Biuthegeit ift im Aptil und Dai.

Gran, im Muguft 1833.

Dr. Georg Cart Rumy,

ordentl. Pressente der Rechte, der politischen Wissenschaften und der Estatitit zu Kran, früher Prossische der Estatitit zu Kran, früher Prossische der kranzschaften der Angelogie in dem dere erweine und Angelogie in dem dere unmissen abstätt Geregister zu Kerzthels, Wisselied mehrer naturforschanden mit derennischen Geschlächsten in den in derennischen Geschlächsten in den öhrertschissen Laiferflaat und in Deutschaften.

53, Dergeichniss um 3defereidung ber cernabisfen Mitterfündunge (Agents) im Spifer Comistai in Ungaren. Prebe auf einem sen bem ebenreich ner Ehomen Itualifch hierteiffenm Manufreig: Wegweifer zuch bir Jöser capathisen Alpun, wenn aus die meine zuch bir Jöser capathisen Alpun, wenn aus die meine zuch bir Jöser auf den Mitter in den Bereit beitel jant bei bekenn Ordnungen metalber und per Tettle beitel jant bei beforen Ordnungen metalber und per Tettle um biagenflich beforieben.

Dr. Georg Wahlenberg theilt in feiner ichagbaten Flora Carpathorum principatium (Gottingen 1814) gar nichte uber bie carpathifden Comamme mit, und enticulbigte fic befregen G. 396 folgenbermaßen: "Fungos multos eximios circa Carpathos vidi, sed neque cosexaminare neque conservare licuit, ita eos prorsus omittere coaclus sum." Dein gelehrler Rreund, ber im Sabre 1831 ju Rasmart im Bipfer Comitat geftorbene flei. fige Botanifer Thomas Maufich fucte biefem Danget in feinem "Begmeifer burch bie Bipfer tarpathifchen Mipen", moven er mir im Jahre 1826, als ich ben bamale bereite 78jabrigen, aber noch muntern und ruftigen Greis befuchte, bas Manufrript mit ber Bitte übergab, fur haffelbe einen Berieger ju fuchen fleiber fant ich bieber weber in Ungarn noch in Bien, trop aller angemanbten Dube einen Bertes get, weit bie Buchbanbier ben ber Derausgabe einer Monagraphie auf feinen Gewinn rechnen gu tonnen glanben) abe jubelfen, inbem er barinn bie thm befannt geworbenen car. patbifchen Schmarme im Bipfer Comitat (es find Agarici, Merulii, Boleti, Hydna, Heivellae, Pezizae, Nidula-

Bengl, über bir Dentaria glandulosa: Waldstein et Kitäbet plantae rariores Hungariae (II. p. 302. Wildenowspecies plantarum (II. p. 73. Besser Flora Galiciae p. 195. Genersieh Catalogus plantarum Scepusii n. 362. Wallenberg Flora Carpathorum principalium p. 199.

- ring, Clavaries, Tubera und Lycopertal gufchrt undssumd Joht beschendt. Ich ibrit aus sienem Manuscept, bei die es breuntzuschen im Etande bin, um Pede eien Mesezichauf ber Galtessschaftem (Agarici) mit. Man wiedberunter auch bisher undefannte und undeschiebene Speces knüben.
 - 1) Agaricus sanguineus, pileo subcampanulato sanguineo, lamelits aurantiacis, stipite parvo sanguineo, inferne aurantiaco, Est parves, sine redimento annuli Im Assmarter Goldsberg bin unb ber, auch baufie, im Grpt.
 - 2) Agaricus procesus (Tostii syaops), pileo in juventuse cylindrice, in senectute con'exes subwendtuse cylindrice, in senectute con'exes subumbilicate, usubilico floc ci-que cervinis, pileo cecterum flave, lauxellis albs flavomarginis, stipite pedali annulose, albido, floccis cervinis maculato. "D. Golbebers hu umb het, tim Eept. Man bát irhn un bez 2 ps für giftig umb getritti ihn, well fün ängi aner Druck donlich fib. maggara andereno, j. B. im Ismpiner Camiet pfleşt man ihn gu retaufen umb ug geniefen.
 - 5) A. terreus (Host.), pileo araneose striato, stipite in individuis magnis excentrico, in parvis solitariis non. Im September, felien im Gothbberg.
 - 4) d. eburneus (Host.), lamellis rareorebus, sus perne passim bifidis. Im jangen Batbe bep Rasmaef, feiten,
 - 5) A. velutipes, mit bem vorhergehenden, felten (Host, synops).
 6) A. floccosus (Host,). Im langen Balb bep Ras.
 - maef an alten Baumftammen baufig, mit einem Ring verfeben. Im Gept.
 7) A. Ceraceus, mit bem vorhergebenben jugleich, boch
 - feltener.
 - 9) A. velatus, eben fo.
 - 10) A. ericeus, gleichfalls. Der but ift bier von blaf. fer Farbe.
 - 11) A. integer. 3m Rasmarter Gotbeberg und im grofen Walbe, bin und wieber auch baufig. Die Blatter find an manchen weiß, an anbern blag.
 - 12) A. campanulatas (Flost.). 3m Rasmarter Bolbe, beig, fin und ber.
 - 14) A. dentatus (Host.) unb 14) A. dulcis (Host.) ebenfo.
 - 16) A. giganteus (Levser Flora Hal.), pileo magno concavo vel infundibuliformi, lacunoso, papilloso, lamellis rarioribus, passim, papillosis ramosique, stipite cylindrico, brevi crasso. Totus albus lactifiums. 3p. Mostébére unb tangen Watte bre Klémert, im Juguil unb Erptember, hin -umb mièter.
 - 3ffe 1834. Deft 6.

- 16) A. cantharellus Linn., lamellosus, pileo albo. 3m Goldeberg und großen Balbe ben Rasmart, bin und wieber. Sept.
- 17) A. fimetarius Linn. 3m Rasmarter großen Balbe auf altem Dung. Cept.
- 18) A. campestris Linn. Auf Felbern ben Rasmart, felten. Im Sept.
- 19) A. muscarius Linn. In Rabelmatbeen aberall. Aug. Gept. Im Atter wird biefer alftige Schwamm gang weiß, abee ber Ring ift bleibenb.
- 20) A. aureus Host. Im Golbeberg, feiten, Cep-
- 21) A. deliciosus Linn. Im Rasmarter großen Balbe, felten, im Golobberg in naffem Spatiommet, febr baufig. Aug. Sept.
- '22) A. fimiputris Linn. Deben Dung auf Biefen und in Garten, im Commet.
- 23) A. plicatilis Host. Pileo cervino vel murino plano, centro elevato, margine plicato, lamellis athis, stipite longo. 3m langen Balbe unb Bolbsberg ben Rásmark, feiten. Oppt.
- 24) A. flavipes Hest. Pileo campanuleto murino, pelliccido stipite teniti, longo, sulphireo. 3m Aiter ift ber hut flad. 3m Goldeberg, felten. Gentember.
- 25) A. listeri? (Host). Pileo planiuscelo luteo, margine destexo, sulcato, lamellis ramoais, stipiteque crasso flavis. 3m Bolbebrag, setten. Orp. tember.
- 26) A. fragilis? Leyser. Fasciculosus, pileo convexo flavo, etiam in juventute disrupto, lamellis paltidioribus, stipite albo, crasso. 3m Golds: beta, felten. Gept.
- 27) A. crassipes Host. In Straudern unter ben 26pen und im Golbeberg, felten. Dept.
 - 28) A. betulinus Host. Im Rasmarfer fangen Balb an mobernben Baumftammen, bin unb ber.
 - 29) A. officinalis Linn. In Baumftoden unter ben Alpen, bin und ber,
 - 30) A. septarius Persoon. Auf faulenben Solgern. Die folgenben Blatteefdmamme fanb ber Berfaffer
 - in ben betanicen Merten, ber er bep ber Sant batt er (Linne, Host, Willdenow, Leyser, Persoon u. f. w.), nicht augerigt, bit weniger beidelten, baber er fie insanammt feibf beforeb und bimer beifchigene in Benenum geb. Bande magen ficon in anbern Werten verfommen, aber alle gewiß nicht.
 - 31) A. hyacinthinus. 3m vorberen Rafmaefer Balbe, haufig, Sept. Pileo concavo hyacinthino (pfier

- fichtlithroth), squamulo, piloso, lamellis, stipiteque patlide carneis in umbca, in loco apecto flavescentibus.
- 82) A. longipes. Mit bem verlgen ingleich, felten. Lacteus, pileo plano, margine plicato, stipite longo niveo, infecne squamoso.
- 53) A. papillosus. 3m verbern Kiemarter Blabe bin und ber, Gept. Albus Lectillnus, pileo consevo, lamellis copinsi, camo-is, papillis lactescentibus passim notatis, stipite rea so, solido. Est magnus, reassus.
- 34) A. testaceus. Wit bem verigen zugleich, selten. Pileo concavo, testaceo, margine villo-o, lamellis decurrentibus stipiteque fistuloso, concoloribus.
- 35) A. Iuleus. Wit ben verigen jugleich, bin und ber. Pileo convexo, vlein plano, lutco, lamellis, saturate luteis, stipite longo, flavo, striato.
- 36) A urnhonalus. Wit bem veriam nugleich. Pien ferruginea, convexo, unbili ato, lamellislatis, forruginea lutescentibus, stipite tenni, supernierierassato, sorilide albo, parvus.
 37) A teres. Wit bem veriam nugleich, bin und ber.
- Pileo convexinsculo, Lunellis cervinis, stipitelongo, tereti, albirante, superne nitente. Vacietas hujns: stipite filamentis stricto. 38) A. sulphureus. Auf ber Wiefe vor term (angen
- Balbe und im Goldeberg bin Ademail, feiten. Sept. Totus sulphineeus, pileo planiusculo, pellucido, tenerrimo, viscido.
- 39) A. linclus. Im worderen langen Balbe ben Albemart, feiten, Espt. Pileo heini phaerico, subviolaceo, larnellis stipiteque gluboso violaceis.

 40) A. fulvus. Wit bem vortgen jugleich und im
- Solbsberg, feirer, Cept. Fassiculatus, pileo rampanulato, dein plano, viscido, fulvo vel aucantiaco, lamellis stipiteque striato aurantiacis vel croceis.
- 41) A. latus. Im vorberin lancen Balbe bry Casmart, but und brr, Erpt, Pileo hemisphaerico flavo, ninhilico spadiceo, lamellis latissimis albis, stipite longo, stciato, flavo.
 - 42) A. varius. Pileo convexo, flavo vel fecrugineo, lamellis latis ferrugineis, stipite longo, steiato. Senex pulverem seminalem in lamellis concolocem copiose fovet.
 - 43) A. squamulosus. Pileo conravo pallide carneo, centru laeviusculo, margine squamuloso, lamellis albis vel flavis decurrentibus, stipite flavo, tereti, laevi. Celtu.
 - 44) A. albicans. Pileo concavo, albide flavo, lae-

- vi, lamellis subdecurrentibus stipiteque laevi albis. Setten.
- 45) A. coriaceus. Sm Goldeberg bin unb wirber. Totus flavus. Pileo plano, dein concavo, vel infundibiliforni, Levi, lamellis destrecentibus pallidioribus. Exsiccatus nec formam nec colorem mutat peopler sub-lantiam siccam coriacem.
- 46) A. rimosus. 3m Goldeberg hin und her. Cept. Ochcaceo-luteus; piteo campanulato, umbilicato, dein convexo, rimoso, lamellis paseim transversim lineatis, stipite pilis striato.
- 47) A. fallax. Im vorderen langen Batte, blufig. Cept. Pileo concavo testaceo, margine arachnoideo, lamellis stipiteque laevi albis.
- A. piclus. Pileo plano, disro ferrugineo, marginem versus luteo, ipso margine flavo, famellis atro - virentibus, latissimis. Est magnus. Ottra. Opp.
- 49) A. lacuis. Pileo concavo stipiteque laevi fulvo, lamellis ccebrioribus albis, Orten, Sipt.
- 50) A: venulosus. Im vorberen langen Balbe, felten. Pileo concavo, virescente venuloso, lamellis stipiteque striato albis. Sept.
- 51) A glaucescens, Pileo convexo lamellisque decucrentibus glaucis, stipiteque brevi glaucescente striato, supecne ventricoso. In Goiseterg, felten. Espt.
- 52) A. centrifugus. Pileo pléniusculo, centro elevato fisco, inarginem versus piloso, floccoso, lamellis stipiteque ablis. Pili et flocci in fundo albo marginem versus decucrunt. 3m @olb@brg.
- 53) A. ventricosus. Pileo plano, cervino laevi, lamelli palidis decurcentibus, stipite ceccino fistuloso, striato, hasi ventricoso. Mit bem votigen jugirich, bin und ber. Sept.
- 54) A. granularis. Pileo convexo, subumbilicato granulaci stipiteque lloccoso vitellino vel flavo lamellis albis vel flavis, Setten. Sept.
- 55) A. lilaccus. Totus lilaceus, pilo planiusculo, margine dellexo, stipite brevi, crasso, tomentoso, Gregation. Wit orm porigen. Cept.
- 56) A. glabcatus. Totus flavus, pileo plane glabcato, lamellis creberrimis decucrentibus, stipite basi incrassato farinaceo. Mit bem vorigen. September.
- 57. A. formosus. Pileo planiusculo umbilicato, luteo, lamellis nechcioribus, stipiteque inferne floccoso flavo virentibus. Pacvus sed solidus. In Gruppen. Mit. dem verigin. Sept.
- 58) A. roseus. Pileo plano stipiteque crasso; striato roseo, in sule abicante, lamellis athis. Mediocris, solidus. Mit- bem vergen jugiend, häufig.

- 59) A. maculatus. Pileo plano, centro fuscato, margine cervino, puncis fuscis maculato, lamellis decurrentibus albis, stipite striato, piloso, fusco, basi incrassato. Varlat colore minus fusco. 20ti tem sorigar jugleto, bin unb bst.
- 60) A. polymorphus, Pileo convexo vel plano lamellisque decurrentibus purpureis, stipite infra collum saepe gibboso, purpureo, ba-in versus luteo, floccoo vel glabro. In juventute est viacidus. 3m Gelbéérg. Erpt.
- A. aurantiacus. Pileo concavo stipiteque aurantiaco laevi, la mellis pallidioribus.
- 62) A. tritidulus, Pileo convexo, laevi aeruginosolnten variegato lamellis lividis, dein bruneis stipite annulato, floccoso glauco. Agaricus pulcherrinus. Annulus persistens est crispatus, supra brunneus, subtus niveus. Mit bem vetigen jugleich, brobe felten.
- A. flavescens, pileo convexo umbilicato viscido, stipiteque gracili flavo; lanellis niveis.
- 64) A. regularis. Pileo orbiculari, margine deflexo pullide ferrugineo laevi, Ismellis albis, stipite ferrugineo laevi, basi incras-ato, striato, fusco. Mit bem verigen bin unb mebet.
- 65) A. castaneus. Pileo campanulato, acuminato stipiteque spadiceo, striato, lamellis cinereo-virentibus. But bem votigm, fetten.
- 66) A. roridus. Pileo plano rorido, laevi lamellisque pallide lividis, stipite brevi firmo furfuraceo lilaceo. In Gruppen mlt bem votigen jugleich. Er ift groß.
- 67) A. lugens, Pileo convexo flavo, laevi, lamellis nigris, stipite annulato pallido; variat lamellis cinereis. Magnus. Mit bem verigen, felten.
- 68) A. subtilis. Pileo plano, laevi, margine extenuato pellucido, lamellis copiosissimis tenuibos, stipite fistuloso pellucido, superno ventricoso. Totus flavus et magnus. Wit bem petigen, felten,
- 69) A: concentricus. Pileo plano, centro fuscato, margine concentrice cervino, squamato, lamel-, lis stipiteque flocculoso paliidis. Thi bem botigen juglado.
- 70) A. reticulatus. Pileo convexo aureo, piloso, floecoso, Iamellis crebrioribus flavis vel vitellinis, stipite flocculoso roseo. Edien.
- 71) A. sulcatus. Pileo convexo niveo, lamellis pallidioribus, sulcatis, sulcis passim confluentibus, decurrentibus, stipite concolore, glabro. Gelten.
- A. aurichalceus. Pileo plano et vario aurichalceo, nitido, lamellis decurrentibus, stipiteque sulphureo-flavis. Mediocris. 3m Gelbabetg.

- A. nitidus. Pilea convexo, subumbilicato pallide-murino, centro fuscato. Iamellis albis, stipite striato, inferne fuscato. Mu tem verigu, feltu.
- 74) A. cinereus. Pileo convexo, cinereo fuscato crinito lamellis stipiteque sordide albis. Mediocris,
- 75) A. micropus. Pileo convexo dein plano, pallide cervino, piloso, maculato, lamellis crebrioribus stipiteque brevi solido concoloribus. Im Gelbabra, feiten. E pt. Ett.
- 76) A. splendens. Pileo hemisphaerico flavo glaberrimo nitente, lamellis brunneis albo margioatis, stipite longo, flavo, tereti radicato. Mit bem vor-gra bin uno meber.
- 77) A. orbicularis. Pileo convexo orbiculari luteo, laevi, lamellis crebrioribus stipiteque fuscis. Mit bem verigen bin und wieber.
- 78) A. gelatinosus. Pileo concavo, margine sordide albicante, centro stipiteque fuscato, lamellis decurrentibus, albis, Totas viscilus, aquosus, mediocris. Wit tem votigra, háufig.
- 79) A. distentus. Pileo convexo, centro prominente hrunneo, margine ferrugineo piloso, floccoso, lamellis latis, albidis, stipite medio distento, flavescens, fistuluso.
- 80) A. cernuus. Pileo convexo subumbilicato, subcernuo, careeo-murino, larnellis aquose albicantibus, subcoalitis, stipite tereti, glabro, subcarneo. Parvus. Mit bem verigen, felien.
- 81) A. pyramidalis. Pileo pallide ochraceo, plano, juvene subumbilicató, vernecoso, vernecoso, corposis pyramidatis, lamellis crebrioribus pallide flavis, stipite ochraceo, floccoso, annulato, annulo fugate. Mediocris. Wit tem serigen, [clim.]
- 82) A. hispidus. Pileo convexo flavescente-ferrugineo, piloso, pilis pyramidaliter erectis fasciulatis, lamellis flavescentibus, volva dehiscente, ex parte tectis, stipite striato, basin versus attenuato, fistuloso, concolore. Edita
- 83) A. deflexus. Pileo convexo, centro concavo, margine deflexo, pallide ferrugineo, floccoso, lamellis latis carneis, stipite ferrugineo, solido, iloso striato. Thi bem potigm.
- 84) A. sericeus. Pileo campanulato, acuto, lutescente brunneo, sericeo nitente, lamellis ferrugineis, crenatis, stipite longo debili, striato. Mediocris. Wit brn verigin, felten.
- 85) A. acutus. Pileo campanulato, acuminato flavo, lamellis brunneis, stipite longo, pallido, inferne fiscato gracifi. Parvus. 3mlangri Balb ber & samarf. felten.
- 86) A. undulatus. Totus flavus, pileo convexo,

- stipite longo, basi fuscato, spiraliter undulato striato. Parvus. Mit bem borigen.
- 87) A. binartitus. Albus, glutinosus. Pile planiusculo, lamellis longis infra marginem tantum brevis-ime divi-is, stipite superne aquamuloso, inferne flavo, basi attenuato. Orlten.
- 88) A. pollidestavus. Totus paliidestavescens. Pileo planiusculo laevi, lamellisdecurrentibus, stipite annulato, annulo fugaci. Occurrit etiam viscidus absque annulo. Im Gelbebrg. Selten.
- 89) A lacerus. Dilute ferruginens, parvus, Pileo subgloboso, stipite longo lacero, basi lanato, albo.
- 90) A. ferrugineus. P. planiusculo umbilicato, rimoso, stipiteque superne sericeo, ferrugineo, lamellis pallidioribus. Parvus, Wit tem vengen.
- 91) A. isabellinus. Pileo convexo, flexuoso, saturate isabellino, squamulis albis variegato, lamellis lutio flavis, stipite superne albo, flocculoso.

 Tit bem berigen, fetten.
- 92) A. defluens. Pileo convexo insequali, pallideochraceo, nitido, centro llave-cente, pilis subtilissimis decurrentibus notato, lamellis latis, pallide ferrugineis, stipite araneose striato. Mit den serigen, hin und hr.
- 98) A. setosus. Pileo plano ferrugineo, centro fuscato setoso, volva dehiscente setosa marginato, lamellis albia, latis, stipite flavo, striato. In Beibenflummes, felten. Sept.
- 94) A. cuprinus, pileo convexo, cupreo, nitente, lamellis pallidis, stipite flavéscente, inferne fuscato, striato. Maguus. Setten.
- 95) A. furfurascens, pileo murino, convexo, deinde plano, lamellis stipiteque furfuraceo-albis. Im großen Balbe ben Rasmart.
- 96) A. brunneus, pileo plano, margine deflexo, rubenti-brunneo glabro, lamellis latis brunneo-luteis, stipiteque concolore, basi sulphureo. Mit ben verigen juglità.
- 97) A. bicolor, pileo convexo, centro flavescente, margine palificochracco, araneose-striato, lamellis crehrboribus flavis, stipite sericeo, superne subviolacco. Crassus, mediocris. With tim potigrn.
- 98) A. pilosus, pileo convexo, dein plano umbilicato, margine dellexo, piloso, floccoso, testaceo, lamellis latis flavis, stipite testaceo, piloso. Mrt bim verigen.
- 99) A. rasus, pileo ferrueineo, haemisphaerico, glabrato, lamellis pallitiloribus, atipite superne subviolaceo, pilosiusculo. Parvus. Mil ten vorigin.

- 190) A. colceatus, pileo plano, laevi lamellisque pallide-flavis, stipite niveo flocculoso, basi sordide-flavo, velut calcesto. Parvus. Mit ben betigen.
- 101. A multiportitus, pileo plano multipartito, epidermide ferruginea dilacerata, lamellis stipiteque basi et infra collum albis. Mit ben borigen auf trodenen Strain.
- 102. A. ochroleucus, pileo plano pallide ochraceo, margine saturatiore lamellis ochraceis, stipite albo, basi incrassato flavo. Mit dem verigen.
 - 103) A. plumosus, Totus albus, magnus, crassus, Pileo contavo, plumoso, lainellis ramosis anastomizantibus albis, senescentilius flavis, stipite brevi, crasso, 3m großen Balbe bep Riemart, hn und ber.
- 104) A. niger, pileo plano flexuoso nigro, centro squarmoso, margine arancose striato, lamellis latis brunneo fuscatis, tipite nigro, crasso, carne sub integumentis lilacea. Magnus crassus. Mit bem verigen, im Chatten.
- 105) A. morginatus, pileo convexo, deinde plano ochroleuco ferrugineo, filamentose-striato, margine tenui, piloso, paltide albo, lamellis cumpileo concoloribus, stipite longo, filamentoso, striato, paltide albicante. Ont sem vergen jugición.
- 106) A. punctains, fascicularis, pileoconvexo, punctis atrovirentibus notato, glabro, lamellis stipiteque pilis athicantibus striato, ferrugineia. Without verigen.
- 107) A. radiatus, pileo plano ochraceo, venose excentro radato, margine pilosiusculo albicante, Lamelli pallidioribus, stipie longo, basi incraasato, filamentose striato albicante.
- 108) A. matabilis, pileo testaceo concavo, pilosiusculo, deinde pilose reticulato, lamellis crebrioribus, stipiteque brevi, glabro flavis. Wit ben velugen.
- 109) A. disruptus, pileo plano, ochraceo, vel terrugineo, epidermide disrupta variegato, lamellis ochraceis, stipito basi incrassato, albicante, filamentose striato.
- 110) A. delicatulus, pileo convexo, deinde plano, suh lente granulari, lamellis crebricribus albi, stipite longo, superne filamentose striato, inferne flocculosò. Parvus, tenerrinus. With bem vorigen, juviçõen Weefen an nafin Etelen.
- 111) A. nodosus, pileo plano, magno, rufescente pallido, laevi, margine nodose subplicato, lamellis latissimis flavis, stipite albide flavo. Setten.
- 112) A fuscatus, pileo plano, ferrugineo fusco, squamuloso, rorido, stipite flocculoso, pallide ferrugineo. Mit dem verigen, hin und wieder. Eran im August 1833.

14) Operauf wurde ber juster Zbeit aus imme met Neusierung Derfeite Zichwald in Blilla der Berfammtung einstellenten Baumfeitere. Benanfleit Stemerkung: Heber ming zuveirfelbeiter Ödurm einer Gebore im fischbeiteden Zupfland und fieber bas Direlagif der Gonnen um Guncaften und Gertubo, westellen, Der Zuste aus Prag bereiter, bei der Taus aufgeführt Bermantung, so Bernette, bei der bei maßgeführt Bermantung, so Bernette, web siehe der abgeste der Bernette, web die der Bernette, mehr der Bernette, mehr der Bernette, mehr der Bernette, mehr der Bernette der Zuste bei Preinform generatien gerieben fem Berfet. — Das des Preinfeste mehr den der Bernette der Bernette der Bernette gerichte fem Berfet. — Das des Preinfeste mehr den der Bernette der Bernette

15) herr Dr. C. B. Presl, Professor aus Prag, las: Ueber das Abfallen der Blatter bey den Mos nocotyledonen.

"Der neueften Beit mar es vorbehalten, baf bie Befchreibung ber Organe ber Pflangen, ihre Berrichtungen und ihre Lebensgeschichte in ein belleres Licht gefeht und allfeitig unterfucht murben. Es mare ju meitlaufig und bem Bwede biefer fleinen Abbanbiung gar nicht angemeffen, bie vielen bertlichen Danner bes Inn : und Austanbes ju nennen, bie fich in ber oben genannten Abtheilung ber theoretifchen Botanit große Berbienfte und einen unverweitlichen Rrang erwotben baben. 3ch will nur ben jungften Schriftfteller, in Begug auf bie Theorie ber Pflangentunbe, ben genialen Canbelle nennen, ber in allen Berten, welche von feiner Meifterband gefchrieben murben, mit großem Glude bas Befannte und Berftreute fammelt, fichtet und mit bewundernewurbiger Runft in ein Banges verfchmeigt. Bleichwohl mar es biefem talentvollen Mann nicht moglich , alle Abtbeilungen ber theoretifden Boganit mit berfetben Grund. lichfeit unb Musführlichfeit gu ergreifen, wie es ben einigen 216. theilungen ihm gludte; es mare aber eine fonberbare Bumuthung, eine folche ericopfenbe Allfeitigfeit von einem Sterblichen gu forbern.

Unter ben pegetativen Dragnen ber Bflange nehmen bie Blatter gewiß einen febr michtigen Dlas ein , mefreegen auch bie Pflangenblatter von Linne bis auf bie neueften in einem eigenen Dauptflud abgebanbeit, von Canbelle aber querft in allen Besiehungen unterfucht, organographifch und merphologifch betrachtet und mit eigenthumlichen Betrachtungen ausgestattet murben. Canbelle mar ber erfte, ber bie Blatter in groen Sauptabtheilungen brachte, nebmlich in bie mit bem Stengel articulirten, feuilles articulées, melde abfallen, und in bie nicht eingelentten, ober angewachfenen Blatter, feuilles continues, melde vermege bes Unwachfens am Stengel nicht abfallen tonnen, fenbern vom Binb und Better gerftort merben. Diefe Gintbellung ber Biatter nach ihrer Dauer ober vielmehr nach ihrer Abieslichkeit, welche Canbolle in ber Deganographie 1. Banb, G. 355 und bie folg. bee Driginale anffielt, und welche er in ber Phofiologie 1. Bb., 6. 439 ber Ueberfehung unter bem f. 4 bas Pflangenieben im Derbfte betiteit, wieberholt, warb mit bem Mono : und Diformlebonen in eine enge Begiebung gebracht, inbem ben Difotplebos nen articulirte ober abfallenbe, ben Monoforpiebonen aber bie nicht eingelentten ober angewachfenen Bileter augefchrieben muts ben. Rur menige Gemachfe aus ben Difotnlebonen werben als Muenahmen von ber Regel angeführt, inbem fie gleichfalls angemachfene Blatter befigen follen.

3fie 1834. Deft 6.

Es fep mir erfante, ber bodgesehren Berfemminne einige enter Anfeiten über die Allektischet der Beletter bed den Memeforeliedenen der jud in der bei der Bereifen; daß auch
ben Monokrepiedenen obfallende Bildter eigen find. Dierkey
bitte ich oder um geneigte Modflich, erem diere Aufrig der
Erwartungen nicht gang entfprechen follte, da er in geoßer Elte
erfofelieben und nicht aus ausgegefül ift.

Die articulirten ober eingelentten Blatter , fomobl ber Dir fotpiebonen als ber Manofotplebonen, baben ibre Befenbeit in bem Beiente, vermoge meldem fie an bem Stengel eingelentt finb. Den Stengel vertritt jumeilen ber Blattftiel, inbem bie eigentliche Blattflache, I. mina, mit bemfeiben burch ein Gelent articulirt, und von bemfelben abfallt, inbem er noch einige Beit fortbauert. Ben ben Difotplebonen fallt alfo fomebi bas nange Blatt, nehmlich Stiel und Blattfidde in einem Bangen gue gleich ab, ober ber erftere bleibt, und bas eigentliche Blatt ober bie Blattflache fallt ab. Es ift unnothig, Bepfpiele anguführen, indem ber erftere Sall ju ben gang gemeinen Erfcheinungen gebort, unb ber lettere nicht fo felten ift , ale man glaubt, inbem, außer ben Blattern ber Battung Citrus, fammtliche gufammengefehte Blatter in bem Ginne Canbolles bierber gehoren, ba bie Blattchen fich mit hinterlaffung bes Blattftiels aus ihren Beienten abibfen.

Die Monochristenem biene bleifele Berichiebengie bar, obrooft bie Abidischrit ober bas Abfallen der Biltere nur bey einigen Gatungen ober Ordnungen bedachtet wurde und weit erer Berdachtungen ihre zu empfehe matens. Es kommt also bis Abidiung der gangen Biltere aus ihrem Gelent am Stene gel, gder die eigentliche Blattfiche ihl sich von dem Patettiftel ab

Die flacrentelature in bem Sinne ber nurem Botenither ber ihr Petrophateren und bei Macantiacen birman alls weiterer Bedes filte meint dem vorsyttengen Anfahr. 3ch glaube birrber dem einem zu möffen, ab. der Siepes alle Blauffelt, die Froms oder ber Blebel alle bei Blatz zu bertrachten 1ft, inform ann ben Blede der flatzenfelturen entwober die in mit ber frundstrengehen Arz zu zulemmengenabfinnet oder alle bie Mattarig ausstehelten freichberingen Arz en inform inn. Ber die flatzen ausstehelten freichberingen Arz en inform inn. Den flatzen margefun Gemöde's fint, auch baß fin megen ber geringen Badt om Blatzen beiehen felt kanne bei fint megen ber gringen Badt om Blatzen beiehen felt kanne beideten, debe mit einberen Bletzen, bes fich bie Startfließ mit einsprin, langfum und nich

langen Beitraumen abibfen. Daß fich aber bie Blatiftiele ber Rarren mirtlich abibien , nicht etwa abreifen , fann man fomeb! an ben frautartigen, mit friechenbem Stengel verfebenen als auch an ben baumartigen Bemachfen biefer Drbnung erfeben; am auffallenbiten find aber bie Darben von ben abgefallenen Blattflielen an ben baumartigen Farren, welche Rarben ben einer jes ben Battung fo ausgezeichnet finb, bag man in ber Folge, menn man viele Beobachtungen barüber' angeftellt baben wirb, bie Battungen aus ben blattlofen Stammen wird beftimmen tonnen. 36 will bier nur gelegenheitlich anführen, bag biefe eigentlichen Formen ber Darben auf ben Farrenftammen in einer bestimmten Besiehung su ben Durchfchnitten ber Blattfliele ber Farren felbft fteben, welche Durchichnitte gleichfalls ben Bestimmung ber Bats tungen und Arten eine wichtige Rolle fpielen werben, worauf fcon Baubichaub aufmertfam gemacht hat, inbem er ben meh: reten von ihm befchriebenen Farren bie Rigur ber Gefafe auf bem querburchfcmittenen Farrenblattfliel genau angab. Das bem ben vorweltlichen Farrenftammen und anbern vorweitlichen banme artigen Bemachfen biefe Rarben von ben Blattitielen bie einzigen Charactere jur Bestimmung ber Gattungen und Arten barbieten, ift eine fo befannte Thatfache, baß ich es mobl unterlaffen tonnte, barauf bingumeifen, wenn nicht eben biefe Berfteinerungen meine Bebauptung uncerftubten, bag bie Blattfliele an ben Ctammen eingelenet gewesen fenn mußten, weil fie fonft biefe genau und beftimmt umfchriebenen Rarben nicht befigen tonnten.

Die mit fürligen Blittern werfehem Lecopolitern, und para beiman und Tübeling Glasge, baben eingefentz, fügligt ablümke Blitter. Den Beneis bleven liefern bei gan natum, nit böhem Grizillimen bei Blittmathen verfehe um Etnagt bei Lycopolitim selago, crassum und nahe fehnlich andere unter bei fehren, und bei blattleffe Gleinfild andere unter bei fehren, und bei blattleffe Gleinfild andere unter bei fehren, und bei blattleffe nicht bei Zugen übernen Berigheig abzue ib bezagtag zu pahm, baf ber einem Mencherscheum bie Muntfliefe fich von bem Ernsta überfin, abem fie einzehrte fin.

Aber auch ber gwente Fall fann nachgewiesen werben, bag nebmild bie Blattflache fich von bem Blattftiel abioft, benfelben binterlafit, folglich mit ihm gegliebert fenn muß. Diefe Ericheis nung fann man an Pothos scandens feben, ben meldem fich bie Blattflache von bem blattartigen flachen Blattftiel abloft. Rerner beobachtet man biefes Abiofen ben einigen Orchibeen, inebefonbere ben mehreren aus ber Abtheilung ber Epibenbreen, wo fich bie verichieben geftaltete Blattflache von bem fcheibenfor migen , breiten Blattftiel abloft , und wo bie bereinffige Abibfung burch eine beutliche Linie angebeutet ift. Ben ben Gattungen Isochilus und Schiernoceras, welche von ber Ceite gufammengebrudte Blatter haben, geht bie Abibfung ber Blattflache fchief von oben nach unten. Ben mehreren anbern Gattungen aus ben Epibenbreen, welche gwiebelformige Berbidungen bes Stengele befigen, und auch ben Oncidium ift bie Abiofung bee Blatt: ftlele borizontal. Es ift mir leib, mehrere Berfpiele aus ben Drchibeen nicht anführen gu tonnen, ba biefe Pflangen in Berbarien febr felten find und ich fie in ihrer, von ber Datur gefegneten Beimath nicht beobachten fonnte. . Das Pothos scandens, fowie auch bie genannten Drcbibeen find fleine Straucher. ble frautartig finb, baber beftanbig fertwachfen, woben bie alteren Theile bes Stengels blattlos finb. Das Pothos scandens machft in bie Bobe, bie parafitifden Drcbibeen machfen aber nach ber Geite.

- Molabatherum um beine ber ab mach ber Ginnamomum and Indahatherum um beine beifer ditter Senname beiter den ausschiedes Diagnose um Bedemung, unter Berdaum, er mehr Benname, mehr Berdaum, er bei dem Ginnamomum inners Keinwardt berneisig aftenden wirden beanstom den gelte bei Willem er bei Benname der Bername der Bern
- 17) ferr Preisfer Arqius aus Eredbem feilte aus ber Driffeft für Edrer och Pharmayurer VR. 1. Jaması 1833 aus einem Auffaje (Vahlberg's): "Mehr Buccehldter eht, nie man trig geglandt, von Diosrus sereatfolia, sondern den Ernpleurum servialtum Ait berfammen, da eit mig geflückt, unter ben im Jambel bergebachten Buccehldtern einen Breitz erhalten, am technolom fewelt ihm (Inagen) Blütter all auch Sapfein befindlich waten, aus beiddem sieden, bas die Pflante um genus Eurosierung servicenten.
- 16) Örre Prefefer Thiftan aus Praa (agt Zöbblunger ner ben Ultfolne auf ber 3nd (Æamprobija grünnbern Etapsfa ver. Da ble frideren Zöbblungen, von beren den bereits in ber vereitbeigen Berfammlung au Wen voesflet worden met, nicht genügen; fo batte berfeibe eine beitte aufret werden fallen, welche firt völlig autzugerten gelden batf. Ein lehenbes Grempia blefer Grapelia, residose er St. Cussoniana neunt, uurbe im blefigm betandigen @atent bepolichen dienen beschieden.
- 19) herr Professor Genichel zeigte eine in ber Ribele hobile ben Rauffung in Schleffen im Kallfinter gefundene nicht petrificierte Fucolde.
- 20) herr Prosessor & Meyer aus Khingsberg sprach der Hydnora astricana und eine neue Art dieser Sippe, Ilvalnora triceps benannt, entweldte seine Ansicht über die Structur der Blüche und veräuterte den Vortrag an Abbildungen. Der daber bestäuße Aussas siehen sich im 16ten Bande der Acta Acad, C. Leop. N. C.

21) herr Scheuer , Dbergebuffe am botanifchen Barten bierfelbft, zeigte eine Angahl von Antholofen in getrodneten Eremplaren vor.

hlermit murben bie Berfammlungen ber botanischen Ab-

Raditaglich ift hier noch aus einer Mittheilung bes ben. Prafibenten Vices von Menbeck folgenbes ju erwähnen.

Berr Staaterath Trining su St. Deterburg trug in einem Schreiben an ben Profeffer Trees von Efenbect ben grofartigen Plan gur Grunbung eines Bereins von Botanifern per, beffen Bred fenn fellte, monographifche Dorarbeiten als Materiallen ju einer baraus ju giebenben neuen und volls ftanbigen Ausgabe eines Systema naturale vegetabilium gu tiefern und beffen Mitglieber fich gegenfeitig baben mit allen, einem Jeben ju Gebote ftebenben Mitteln unterftuben murben. Die Abficht, biefen Gegenftand in ber botanifchen Gertion ber Berfammlung gur Berathung gu bringen, wurde burch bie Berfpatung jenes Schreibens, welches erft nach bem Schluffe ber Berfammlung einlief, vereitelt; boch moge beffen bier ermabnt und bie Cache feibft ber Butunft aufbehalten merben , ble fie obne Breifel ergreifen und forbern mirb. Schon murben abnliche Stimmen aus anbern Gegenben laut, und herr Bibliothefar Endlicher in Mien hat bereits, ohne von herrn Tritius ju miffen, im engern Rreife ber Freunde abnitiche Ibeen vorlaufig jur Sprache gebracht, bie in rubiger 3mifchengeit burch freie Ueberlegung naber beran gebilbet werben burften.

herr Dr. med. Marbo ju Benebig hat Folgenbes eine gefchiett:

Perillustri Consessui XI. Congregationis

societatis naturae curiosorum et medicorum Germaniae Uratislaviae habendo Joannis Dominicus Nardo, med. Dect. etc. Venetiis.

Dum Ego, labitur jam annus, Doctores Collegaeque Sapientissimi, doctissimis vestris Academiis adesse maximum mihi decus recensebam, et Vos ad perenniorem scientiarum utilitatem, unde Germanarum Urbium vestra lumina in subsequenti anno essent expandenda, votis subjiciebatis, vota quidem Ego forsam audacia caelestibus vovebam, ut quandam Adriaticis, ita naturalium rerum divitibus litoribus, patriaeque meae proximam, Vos naturam praecipue colentes, semel saltem deligere potuissetis urbem, dubio enim, utrum Ego din adhuc Vindobonae mansurus patriaeque inde rediturus dulcibus doctissimorum amicorum amplexibus post annum interesse potuissem, summo conficiebar maerore tantaque illius diei laetitiae voluptas valde imminuebatur. Si quod revera in dubio tantum modo versabatur eventu nunc tristi comprobatur (dintins enim quam putabam Vindobonse morato, patriaeque duobus ab hisce mensibus solummodo reverso, familiaribus medicisque rebus donato, mihi longum non datur in presenti ingredi iter), quid mihi benevolentiae valde memori, qua meos quoscumque labores suscapitis, quid aliud faciendum, nisi grati mei animi rursus verbis exprimere ineptus, meritas Vobis gratiss facto quodammodo solvam? Tenuia igitur quaedam de meorum studiorum observationibus benigne accipiatis, oro, eaque humanitati vestrae singulari submissas, meaerga Vos doctissimos ingenuse existimationis et observantiae argumentum habeatis.

Dabam Venetiis die decima Septembris anno 1853.

21) De Cortice Pini maritimae,

Dum elapso anno nonnulla ad chemiam spectantia, Professores ac Collegae clarissimi, Vindobonae sapientiae ac doctrinae vestrae submittere gaudebam. quidquam vobis relate ad chemicam corticis Pini maritimae analysin a fratre meo Doctore Aloysio institutam exposui et quaedam corticis ipsius naturalis ejusdemque praeparatorum exemplaria una cum fratris opusculo de hoo argumento pertractante vobis offere curavi. Tunc de hujus corticis medicis proprietatibus loquutus sum, ut praecipue de ejus styptica actione, ob quam Rathaniae, Gummi Kino ac Terrae Catechu praefererendum esse censebam. In hoc faciendo chemicae non solum innitebar analysi, ex qua patet prae aliis adstringentibus substantiis corticem nostram concinno copiose abundare, sed sapori ipsi, qui satis stypticus persentitur,

Cum vero tam in nostrarum academiarum actis Vindobonae editis quam in Iside tanta sapientum studia menti revocarem, summa illico admiratione correptus steti, ex eo quod adprobationis vestrae loco. nullum a vobis stypticum saporem nec in pini cortice nec in ejus extractu inventum fuisse notavi. Cum certa esset facti fides, nequidem me verbis tantum Vos decipere voluisse credatur, vobisque vendere falsa. simul cum chemicae analysis resultatu, frustula nonnulla corticis ipsius ejusque extracti pauxillum vobis modo mittere necessarium existimo, ut iterum experiatur proprietas, omniaque dubia tollantur. Propterea vobis non inutile praedicere credo, non subito stypticam ejus actionem gustui offerri, concinnum enim cum esset in hoc cortice ac in ejus extractu peculiari modo modificatum ac principio extractivo conjunctum, inprimis dutciculum dein stypticum emittit saporem.

Resultatus analysis unciae unius metricae cor--ticis pini maritimae.

Concinni Gross:	5: 2: 195
extractivi oxvgenati	1: 0: 395
mucosi	0: 3: 960
extractivi saponacei cum concinni	
et cujusdam salis calcarei ves-	
tigio Gross:	0: 6: 885
resinae	0:1:035
seponacei cum concinno	0: 0: 405
textus lignei	2: 5: 140
Gross:	10: 0: 015.

22) De Cantharidibus.

His de pini cortice praemissis, sinite nunc ut de cantharidum analysi chemica elapso anno jam praefatis quedam adjungam.

Ex méis, quos da hoc argumento peregi, observationibus sequentia comprobare potui.

Ex cantharidum mechanica analysi in elitris tantum ac in religuo coppenis viridi tegumento sitam esse cantharidinam detexi, dum in alis et in reliqui internis corporis partibus minime invenitur. Quamohrem pulvis cantharidum a termetihus producta, si involnci fragmentis careat, absque actione evadit, quomodo etiam erat de substantiis a tarmete ipso dicestis.

Pars activa cantharidum babètur in sola cantharidina, reliquae substantiae veluti vehicula agunt, quae activa sunt relate ad eorum cantharidinam solvendi proprietatem.

Ex institutis vero comparationibus patuit, principium viride cantharidum ab illo non dissimile esse, quod integumentis observatur plurium insectorum specierum, quae vesicatoria proprietate minime gaudest.

Materies flava cantharidum a Robiquet distincta nil aliud est risi cera substantiae saccharinae commixta, quae cum acido nitrico ehullitionis ope in acidum oxalicum convertitur, dum cera reparatur.

Reliqua principia sunt aliis insectis communia et magis aut minus modificata apparent relate ad chemicum processum, quo ad ea obtinenda utitur.

Veluti neutra substantia consideranda est cantharidina, ex ee quod nec ab acidis nec ab alkalibus immutatur; solvitur varia proportione in aethere, in alcohole et in acido nitrico ebullientibus, nec non in oleis et in acipe.

alrodora et insipida evadit, et solummodo pota diquot horas supra linguam contra dentes vel palatum pressa senastio persentitur illi similis quae sepe habetur ob cilorum nimis calidorum degustationean. Roc evenit si tam in aethere quam si in pobari judicivi falum esse, cantharides accern ac causicium habete saporem, ut ab omnibus mat. maclica escriptoribus ex analogia tantummodo sueritur.

23) De Algis,

Doctores Collegaequae Sapientissimi!

Summa antumno jam lapo obfectabar laetitia, quod mibi factus fuerit honos, interesse vestris comitiis doctissimis: et quamvis segnities adventus aliique casus in causa fuerint, an adimeretuir decetatio vestrea sapienti subjiciendi sontentiae nonnullas, quas circa algas nostri maris habui, observatione. Tamen spes id efficiendi, me presente, proxime vonienti

anno magno me solatio recreabat. Ast a medicis curis detentus ne e patria ad vos proficiscas, ut minuem dolorem animi, quo me ejusmodi fortuna affecit. id quod voce enerrare cupiebam, vobis summatim descriptum mitto. Facili igitur animo suscipite, Clarissimi Collegae, meae erga vos exsitimationis ac reverentiae argumentum. Ab eo tum temporis quo studiuni circa Algas maris Adriatici agressus sum, hanc indui opinionem, hujusmodi scientiam parum usque adhuc profecisse. Hinc duxi necesse esse antequam systema ponetur sedulam impendere curain, iit accurate perpendantur singulae species in successivo earum augmento in diversis statibus ac varietatibus, quae ad peculiarium circumstantiarum, sub quibus evolvi debent, influxum referuntur. Caeli differentiae, plagae, tempestates, locus in quo crescunt, aetas, gradus expositionis calori et luci solis, aqua vel fluens, vel stagnans, tanta temperant varietate aspectum corundem entium, ut observantibus veluti species distinctae facile appareant, quae sunt solummodo simplices ac fortuitae varietates. Comparet quis, si summa gaudeat affici admiratione, algas, quae in Mari Adriatico. cum ils quae in nostris crescunt lacunis, comparet iterum istas cum aliis Vallium et scrobum in quibus aqua fluit tranquillior, algas locorum saxeorum cum iis, quas loca sabulosa vel limosa educant. Nimis foret oratio, quam par e t producta, si universas vellim relationes exponere in hoc argumento, quod particulari tractatu comprehendam, in quo vice attentis singulis, adnumerabitur historia Organicae Oeconomiae praecipuarum specierum quae in nostris lacunis reperluntur, quaeque observabantur in plagis diversis, diversisque tempestatibus, ab corum puncto salienti usque ad consumationem. Quando praesertim domus erat mihi Clodia, nonnulla elegeram lacunae loca, in quibus quaeque commode poteram perscrutari, tuncque meditabar construere Algarium per quod daretur potestas, ut sit in hortis Botanicis, colendi numerum determinatum specierum, cui consilio circumstantiae quaedam obstiterunt. Sed nunc Venetiis ita me habeo, ut spes resurgat, me vota de lroc institutione esse absoluturum. Quam quidem institutionem nullus sit qui ambigat primam fore nec non maximae utilitatis in studiis scientiae Algologicae quisquis fatebitur. Et quum quasdam algas observarem (ut ex. grat, Halymeniam Floresiam; Sphaerococcum confervoidem), propriam occulto servare vitam, quamvis a multis annis exsiccata, atque ita iterum renasci posites in aqua, ut crescant ac multiplicentur, id in causa est, qua possim latins ad nonnullas species Exoticas extendere observationes. Perpulchrum igitur habebit, multique faciet Algologus possessionem subaquei horti plantarum exoticarum, illamque magis esse utilitati tum sibi, tum scientiae, quam vastissima Europae vivariae.

Sequenti autem anno spero me fore communicaturum vobis exitum mei convilii, quod exiguae vobis non erit, ut cogito, utilitati. Sinite me aliqua circa algas nostri maris exponere. 673

In diversa abierunt sententiss Noturalistoe circa naturam Corallinarum; nonquili quidem autumant eau ese animales. Ellis, Linneaeus, Lamarcu, Cauter, Lamoreus, primam tuentur opinionem; Indien, Pal-Ville et Lini, libentius alteram. Animaliste noula proferent validiera argumenta iis, quae Ellis exhibet, quaeque sunt errones. Qui vero contrariam aciem ducunt, tum majoris tum minoris ponderis producunt argumenta, tamen dubia nequaquem elevant.

Sex jam anni elapsi sunt, ex quibus observationes circa hujusmodi argumentum unscepi, scripsique memoriam, quae lecta fuit in academia Patavina die 27 Aprilis 1830. Duae species quas observavi a prima eorum educatione al internecionem usque, sunt Corallinae tuna, et officinalis auct.

De utrique notavi structuram, ac relationes de aceteras alga-secundum tempora vitae corum, et novis innicus argumentis vegetabilitatem illis assenis. Sed quia nimis oratio procedere, si uneas observationes singiliatim sperirem, quaeque in luce sunt edencis di unum dicor has species non modo peridence, ill sumu dicor has species non modo peridena di ordines diversos. Prims novam genus constituit propo Codia locandum, quodeque nuncupo. Serlolara cum Imperato, qui primus eam descripsit. Disgnostica hic sequitura

Gen. Sertolara Imperato, Corallina Lin. Halimeda Lamk.

S. Stirps radicata, articulata, prolifera, ramosa; articuli a filis densissime aggregatis, tabulosis, continuis, pulvere granuloso viridi coloratia compositi, membranula externa porosissima vel papillosa circumdati,

Species, Sertolara typus nob.

S. radicata, plana, articulis plerique per dichotomiam dispositis, inaequalibus, quorum externi compressi flabelliformes vel reniformes vel subrotundi, inferi vero minores, oblongi, conici vel sphaerici, articulorum superficies porosa, poris aequalibus, flavo-virens, nitida.

Synon, Sertolara Imperato, Opuntia Ginnani. Fucus Sertolara Bertoloni. Ulva Sertolara Pollini. Codium Opuntia Sprengel. Opuntia reniformis Naccari. Flabellaria Opuntia delle Chiaje.

Habit, Istriae et Dalmatiae litera saxis aut Sarsasorum stipitibus silisque marinis corporibus affixa. Naccari delectatur esm Opuntiam vocare, sed nomen improprium admodum est, fuitque pro una familia Cactorum usurpatum. Altera est Corallina officinalis suctorum a prima omnino dissentiens cum qua genus Titarephilum constitui a me vulgatum anno 1828, cujus Diagnostica est sequens.

3fie 1834. Deft 7.

Titanephlium nob. Corallina Auct. Nodolara Imperato.

Stirps fixa, gregaria, prolifera, filamentosa, articulata, ramosa, articulis cortice calcareo obductis.

Fructus sunt cystriles; articulorum apice enascentes, pedunculatae aut sessiles, polymorphae in quibus et in articulis semina continentur.

Titanephlium Corallina nob.

T. bipinnatum, stirpium articulis inferioribus cylindricis, superioribus cuneiformibus compressis; extremis duo ad decem pinnulatis, flabelliformibus; cortice violaceo, ramulorum extremitate albescente.

Var. a. caespitosa ramis brevibus, numerosis, involutis, polycysticis, raro extremitate bifidis. An Corall. rubens Olivi non autem Linnaei,

Var. b. gracilie, stipitibus filiformibus, elongatis, quoram rami subtiliores longissimi, raro pinnulati et cystiferi, articulis inferioribus et superioribus cylindricis, mediis cuneiformibus compressis. An specie distincta?

Observ. Species hace cum varietatibus suis, in statu viventi est semper violacea; dum exicactur adtolem sasumit colorem roseum, deinde fit albida, ut
in onnullis Algis contingit. Sabpe etiam vireacit,
qui color pendet ab algarum seminibus huic Tituen,
philo demotuse adhaerentibus. Si cortice ruguso vel
granuloso quandoque invenitur, ill pendet a germitoro pende de la continua de la continua de la continua vantur. Substantia penitice artículorum non est cornos, prout Gorgoniarum est, sed fucoides, pellucida,
zonate etc. etc.

Cum nullus Ordo reperistur in systemate Agardhino, in quo si locandum hoc genus, necessum est ut novum excoglietur. Et quum mihi nequaqanam arrideat sententia Bertoloni et Nocari qui vellent hunc ordinem nuncupari Geophyta, quamque mus dicaverit hujusmodi nomen plantis terrestribus, idicico bic Ordo dicam Tilanophyta, in duas divisus sectiones, quarum prima articulada, altera intratantia crit.

All primam actionem spectat pars maxima Corallinarum autorum, ad alteram vero Nutiliporae, quae juxta meas observationes, quas habui in omni acrum vitae setate, neque sunt Polyparia, neque incrutationete calcareae inorganices, sed realis Titanophyla; hace inter se different nonnisi forma et ratione educationis. Et sane diligentissimus quippe Cavolini hace induis opinioneme de Nosco Imperati, Millipora Coriacea Linnaet; Clarissimus vero Lamouroux etsi minalista, tales deperhendit relationes inter Corallinimalista, tales deperhendit relationes inter Corallinimalista, tales deperhendit relationes inter Corallitivens preas e fert colorem vinatum, at in extremitate ablicat qui tum color soli expositus fit primum rubens-43 purpureus, dein evanescit. Utraque oritur e seminibus tenuissimis, quae illae gignunt statis temporibus, quaeque capiunt exiguae cellulae ad specierum diversitatent diversae. Si vero unam et alteram productionem acido diluto perfundas, calx solvitur atque oculis superest conspiciendum textum omnino vegetabile. Erronea est habenda opinio Schweiggeri cui videtur recens subscripsisse etiam Link, quoad conversionem Zonariae Squamariae in Nulliporam Coriaceam. Fateor quidem Zonariam interdum reperiri mixtam atque obductam crusta a Nallipora praedicta, sed casu id accidit, et facili admodum modo in errorem ducit, quodque et mihi in primis evenit. Id clare aperui in quadam Memoria circa vegetabilitatem Nulliporarum, earumque historiam quam nunc referre vestra abuter patientia. Invenire est saepius Zosteram Marinam, nonnullas Algas, Conchas etc. tectas omnino a primordiis Nulliporae Coriaceae, et specierum affinium, quae se extecant eodem modo, indunntque interdum formas ad specificas habitudines, et aliquando ad corpus quod contegant. Quam plurimae et saepissimae inspiciuntur stratificationes Nulliporae unius alteri superpositae, quae et indicant quasi seriem generationum, et effingunt massas calcareas diversam formam praeferentes, quae tantum vivant in stratu superficiali. Sit exemplo Nullipora polymorpha Lamb.

Statuto Nulliporis loco, perspectaque improprieta entiqui earum nomini significantis defectum characteris, quod illis est realiter, pororum scilicet communicantiam cum cellulis capientibus minutisiens earum semina, qui pori appacent in generatione, eatio postulat un novum huic generi nomen imponam, quod huiusmodi characterem omnino significet. Qua ratori, illiud Agordhian nominani, vocane Protolypum Nulliporam Coriactam, quae prinus fait typus novo moe generi, da quo lattius alia vepta faciasa il vepta faciasa.

25. De novo genere

Algarum cui nomen est Hildbrandtia prototypus.

Ab İneunte vere ad finem usque autumni in saxis, quae circument Venetum İttus, hinc inde inspicitur numecus infinitus macularum varias formas habentium, magitudinem, colorem area usbviridem, fere semper rubeum, aut rubeam subobscurum, qui alquando vivus sanguis apparet. Quod phaenomenon, eti mirandum, videur tamen minime movise naturalitas, quia, quod ego sto, nemo suscepti provinciam iliud espicandi. Putabam in primis ortum quae ab undis in saxi superficiem acta bil searct coscervats, neque potuissoti ob impetum fluctuum, ac deficientima secundarum circumstantiarum expedir et nasci, cumque crescere propriis modis non valerent, dis festent super saxi susperficiem, donc de-

compositione incepta a variis ejusmodi decompositionis stadiis in pigmentationem purpuream sese converterent. Quod de nonnullis algis venit observandum. Qua de re ut certior fierem, necessaria mihi visa fuere nonnulla experimenta, at evaserunt inania. Tum praesensi rem agi de quadam vera specie Algae, quam proprii characteres a quavis alia secernerent. Quum Vindobonam concessi perpulchrum exemplar quod mecum transtuli, subject multorum opinioni doctorum in Algologia, qui in meam descendentes sententiam, speciem distinctam dixerant. Ex quo factum est, deficiente genere in quo esset locanda, novum constitui, rui nomen venit a clarissimo doctore Hildbrandt Vindobonensi, clinico illustri, ac Botanico peritissimo. Hildbrandtia igitur nuncupatur, et iuxta meum morem Prototypus, dicitur unica species, quam ac dudum inveni. En pauco accipite characteres essentiales,

Apparet hace veluti subtilis membrana subcorlacea variae extensionis, tenax externae saxi faciel, formae plerumque subcotundae irragularis. Superficies superior laevis est, sed crystallinis vitris observata quum fructus edit, poris vel punctis minutis aequalibus omni ex parte conspersa observatur.

Tam in prima quam in extrema setate poridestituitur, et in secundo casu magia irregularis et aspera apparet; variabilis est color ejus, ruber nempe angulurea vie angului exicatos similis, vel catannoobscuruu, saepe quoque viresti ad margines. Aqua dulci immeras vel pluvils submissa, temporis decursu tota in primis viridis deln alba et pelindida evadit. Evolutio ejus, ut videtur, fit ex minimis seminibus axis superficiel adhaerentibus qui progression succesries seguilater ciccumerecturi, et ex puncului minuderia seguilater ciccumerecturi, et ex puncului minusulta disputate sunt, sel di ob proximitatem erromque augmentum, matuo contactui perveniunt, tune niviem conjugnatar ita ut macula unita videatur.

Piantula hacc viventi in statu subtilissima eta; saxo albaereentissima et ad margines tantum non-nullis in casibus sponte sejungitur. In stadio extremo vei demortus undique scindidur ut facile cedant frustula. Hoc in casu est fere semper coloris sanquinis stula. Hoc in casu est fere semper coloris sanquinis exasicati vie castanei subobacuri, coriacae poris jam enuntialti destituta, scabra etc. Saporem Fucorum offert et etiam odorem, si comburitur.

Saxa aeri exposita et maris superficiera lambontia praediligit, in profundis enim ear mondum observavi; Paiellas ideo et Trochos nonnullos, investit petricosa litora spatiantes. Dia videtur vivere in sicco si frequenter aqua marina abiustur.

Quoad hujus algae cum congeneribus relationes et reliqua ad ejus historiam naturalem spectantia novis observationibus innixus aljunde disseram. 26. De novo algarum genere Stifftia nuncupando.

Plantula de qua nunc mihi disserendum propono cum Fuco squamario ut videtur confinso fuit quamquam ob nonnullos magni momenti characteres veluti species distincta haberi debeat.

Dominus Naccari in primis (V. Flor. Venetam) veluti Zonariae squamariae varietatem eam consideravit; posterius vero (V. Adr. Algol.), mutato sensu algam eamdem in senectutis statu esse voluit.

Cum sgo jam ab anno 1822 in Istriae litoribus et variis in ejas vitae statubas lujus speciei eccemplaria colligere potuissem, ob singularem ejus atructus non tantum veluti speciem disintenta considerandum esse credidi, sed cum Fuco squamario ippomerto sanissimum genus constituere, his etiam enim ad Zonarias minime pertinet. Hoc Perillustri ac Magnifico viro S. M. Francisci I. Principi Archiatro, Libero Baroni de Stifft observantiae erga consacro et sequentibus notsi distinguo.

Stirps sessiis maņis aut minus ampla et subtitis, Stirps sessiis maņis aut minus ampla et subtitis, plertuuņue ircinalris, coņiscerolignosa, omni aetate fragilis in sicce, margine subtili, integro vel exiceationis et compressionis causa lacero et ceseo. Superficies: superior est laevis, unicolor, castanes, sespe fusco-raditata, zonis concentricis iminime donata, sed e centro subtiliter et quasi inconspicue ad peripheriam striata.

Ex eo quod raro invenitur hace plantula, et profundiores locos vivi maris videtur praediligere, non adhut eijas propagationis medum et tempus mihi datum est dignocere. Veniet foran necasio felix, datum est dignocere. Veniet foran necasio felix, dal hoc genus, ut dixi, referre etiam dereticanda da hoc genus, ut dixi, referre etiam dereticanda da praemarius act. Zomaria vapamaria Aganthi, ex eo quod non tantum externam faciem cum ipo comunen habet sel etiam distinctissimum characterem superficiet inferioris minimis radicinis donates, speculare in deservationes de la consideration super adunt peculiaren.

Immerito quoque Fucus squamarius anet., veluti Zonaria consideratus fuit, onnibas enim veri generia characteribus caret, et Zonae concentricae, quae in juso quandoque observantur, non sant lineae fructiteres sedi signa tantummodo ejus incrementi, quod acteres sedi signa tantummodo ejus incrementi, quod acquabiliter et concentrice fit. Idem dici etiam potest de Fuco Pavonio, nec ego idcirco scio an ut vera Zonaria sit considerandus; frustificationes ejus sunt minime lineares, sed per stirpis superficiem dispersae, ut Icon Celeb, Ginnani optime monstrat,

Sed de hoc etiam aliunde mihi disserendum propono.

 De genere Baillouviana Grisellini. Fucus Baillouviana Gmelin. Rhodonema Martens. Dasia Agardh.

F. Grisellini Venetuu neque ab anno 1750 una cum suis observationibus Sur la Scolopendre marine laisante, hujus eleganti simae piantulae descriptionem et 'anatome publicavit Iconibus illustratam; hace ab pipo auctore in aquis Madamocco vicinis detecta fuit, et veluti novum genus considerata, quod clariss. equili ac botancio de Baillous sacratum volus.

Posteri algarum cultores de liac tanti momenti planta minime curante, ema sub nonine Fucus Bail-louviana Grisellini in quaedam specimina tantum modo retulere, et in tanta obscuritate ultra septuaginta annos remaniti. Anno 1824 duobus clarissimis dista annos remaniti. Anno 1824 duobus clarissimis dicarant, quod primus Dasia, Rhodonema secundus nominarunt. Agardh, ut systematicorum est, bereu tantum diagnesticam exposuit dum e contra versa de la contra de contra contra de la contra de la contra contra de la contra de la contra contra de la contra contra de la contra de la contra contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la con

Cum horum clarissimorum anctorum nemini Griselliniarum prioratum pateret, et eo magis quod ejus Opusculum raro invenitur, et ideo debitum ei anterioritatis honorem non tribuerunt, nulla illis idcirco negligentia est imputanda. Quam ob rem dum ego rei veritatem in lucem proferens clarissimis ipsis auctoribus omnibusque algologis gratum facere existimo, ejusdem ipso tempore, nomen ab illo impositum ejus algae restituendo, meritas Veneto Grisellini laudes persolvere exhortor, et hoc eo magis quod maxima diligentia plantam descripsit et Iconibus illustravit. relate praecipue ad tempora in quibus Algologia in suis adbuc versabatur primordiis. Tali modo et ab ipsis anterioritati: controversia vitabitur et a nobis bivium an Agardhianum vel Martensii nomen sit praeferendum, cum ab ipso Agardh (Flor. oder Bot. etc. p. 644) Rhodonema et Dasia nomina imperfecta esse observetur.

Baillowiana igitur nomini, praeterquam quoda anterioritatis jus refert, illustris Botanici Menorade dicatur, nec peculiarem entis cui pertinet characterem exprimit sed ens ipsum, et ideo significationis vitio non obscuratur, legitimitatis honor tantumunodo retribui debet.

Baillouwiana ergo hoc genus solemniter nuncupetur; quod vero nomen specificum quum epitheta pedicellata et elegans, aliis speciebus communia evadere possint, Concivis clarissimi Menoriae jure meritoque honorandae dicare posse gaudeo, speciem Baillouviana Grisellini nomine distinsuendo.

V. Berict

ber goologifch anatomifch sphyfiologifchen Abtheilung.

ifte Sinung am 19ten September.

Machem be Alfebriums fich Wegenst um 8 Uhr in bem fig fie höftmunnt deficie verdemmeit batt, se confliciente fich bench ble Wahl bere Geschieftster im Profesteren fich ber einzigem Zoge werden in schamer Liebte gesche bei der einzigem Zoge werden in schamer Liebte gesche bei der ern: "bef. umb Medicinateath Cartus, "Dere Weiseinatust von Forcier, "Verfifer Z. Kentins, Profifer Walter Profifer Willbrand», Gebeimer Medicinatust Kitegen und Dr. Jütimerr; um Errectiena ehre bis Derem Profifer Dutr Finje umb Dr. Phil. Gloger. 218 Mertammlungspit wurben bie Etunden von 8—11 Uhr bestimmt.

. Rachbem herr hof umb Mebicinaitath Carus ben Borfit eingenommen hatte, tamen folgenbe Gegenftanbe jum Bortrage :

- 1. Burth froad Spere Preft, G. S. Odbult, aus Berinder bei Gefalt er geset fichen we dittern, nie Lettis werthoef, Ziler, Moutro um befenderd Sonttana angemennen, seie niber um befigmer Sonttana angemennen, seie niber um befigmer ven Preft Preft Eddert Eddertung und stagsgesteit in Doggenborfs Tamain ner Preft befanst ammehren Petermeninbern, ammentich wie fie fich in ber graum Emblang, ben apfeirfen Aspen um bem Bödemmarte verbatten, wie fie in erstere um bei m. Stedenmarte verbatten, wie fie in ersteret wie hum den Ammen häufig amssemilieren, mit erführert bieß burd Sachaumagen.
- 2. Dann theilte Gert Gofrath Carus feine Medbadtumgen über bie folkartien, feodfeitigen, boppelt yagefpieten Ereflalle, woraus ber freibeartige Beri im Sadden bes Laborinths ber Freiche beftebt, mit, und wies fie ben Anwefenden unter bem Mitceforge boe.
- 3. herr Pos, Schultz erushnet ber von ihm unter gemissen Umständen in bereich vertresenden Spoten von Frecusvesienlosus bedachtern Monaden, weiche unter Wasser durch Sprengung der Schlüche jum Bosschein kemmen; bech ser bies nur ber vorsschießen Bersaden zu serneten.
- 4. Detfelbe eilurete burd fleienungen bie eife Entnieftung ber Giffe bet Opperinus erzibenphilaimus, mit macht vorauf aufmerfan, wie fic biefelten in ber Aera eine Giffeltriefe ginn, beren neb bei feru mit bie Zeminalunn fichter find. dere Scheath Cautus effdigte biefe Weschade unng nut verundes auf bei mit an fehr feiner Gittertungsroffen jur vergleichenden Anstemle gugener Durftellung der Remiteldung von Cryptonus Dobald.
- 5. Derfelbe zeigte eine Reihe von Zeichnungen gur Ertlarung ber von ibm fogenamnten Rebensgefüge ber Pflaupen vor, wotan fich bie Bemeretungen mehrerer Gegenwärtigen über tie Lebensbervogungen ber Safte anknupften.
- 6. Grei Prof. Nentitus frach über bas fenberbar Reite ogan ber manitiden Sonnathuis-Atten, melde in einer eigenen von ber Saut gebliebten Zasche unter ibeem Schwange by von bem Wielchon geiegten Gere aufnehmen unt ausstellen. her Nigeling und balla schiebt ist junft bemacht ju

haben; ausschleicher umb genauer hat es laber Derre Pharmer Efferden im Weitet ber Synnanhus Acus und Ophilion nudsgemissen; auch Derre Dreit. Kapp zu Absingen babe bieß Mendedumpn selbätigt, Derre Breifft, Kentius medete bieße metradietige Günzichung bend Schommen vom Synnatische State und der Schommen seine Synnatische State und der Schommen seine Synnatische State und der Schommen vom Synnatische State und der Schommen seine State und der fen, die Minimen von Apus Cancriformis umb von Biennius viviparus zu entwelen.

- 7. Spert Spirath Carris is and Witte bed boant we betterin prevent off-fold-fold-force in enlightents: Debandung bet Spert Spirats Xatific in Depart, ihre rine im Down or Employed to him enterfact, but Students bed Weers-serrisdopske, und won ihm Occania illumenhachti gename Weets with Tarbetting in the Perindeplate bid one ber spilligt mitgerbeiten austichtiende under der der Spirats werden der Spirats werde

Buickt ward noch eine Ankündigung vom Prof. Agassi; aus Kecherches sur les pois-ons sossiles, von denn seit dem des eige spete etigienen ist, so wie vom Herm Egi. Hofeath Gravenhorst und von Otto Bergeichnisse von logischen und anatomischen Sammiung verheit und zum Bsuch diese Sammiungen eingeladen.

3wevte Sinung am 20ften September.

- 1. herr Prof. Renius zeigte an mehreren in Meingeift aufberahrten Rabeifischen bas in voriger Sigung geschilb bette Brutvergan ber mannlichen Individuen.
- 2. Otto legte von hern Prof. 3. Millers in ben Philosophical Transactions gegebene Beschreibung ber sogenannten Lemphbergen in gewissen Amphibien und einige brieflich von bemselben smitgetheilte Beobachtungen feltener Misselle bumen pro-
 - 3. Derfelbe theilte aus einem Briefe bes herrn Prof.
 - Bergl. Die Berhandlungen ber ton. fcmeb. Acabemie ber Beffenschaften fur bas Jahr 1831. C. 76 107 .- C.
 - . Die Befdreibung wirb in ben Schriften ber Acabemie ber Biffenichaften gu Petereburg erfcheinen.

Tacobion iu Copenhagen mit, erftiich baf bas rhromfaure Rati nicht bioß ein treffliches Argneomittel, fonbern auch ber befte Liquor conservatiyus anatomijder Theile, befonbers mems branofer fer, ber felbft in einer febr bunnen Auflofung thierifche Theile erhalt und baben bie angtomifden Inftrumente nicht an greift; sweptens aber eine Beichnung einer fonberbaren, an ein nem Stiele bangenben Ercrefceng, welche theils aus membrande fer theils aus pulpofer, wie fleine Gebarme ausfebenber Daffe beftant, und von ibm in ber Sarnblafe eines jungen Schafes mit bem Stiele an beren Grunde bevefligt gefunden wurde.

- 4. Derfeibe las folgende vom herrn Collegienrathe Cich: malb gu Wilna eingefandte intereffonte Abbandtung vor.
 - a. Joologifche Bemerfungen. Burge Wotigen uber einige verweltliche Thiere ber polnifchs. ruffifden Dropingen.

Doch por fursem febite une alle Runbe über Refte pormeltlicher Thiere ant unfern polnifcheruffifchen Provincen: baber fonnte ibret Cuvier mit teiner Gplbe ermabnen und es viels leicht fcheinen, baß fie unferm aufgeschwemmten Lanbe ganglich fehlen; por etwa 2 Jahren theilte ich ichon einige Rotigen barüber öffentlich mit, und es fen mir erlaubt, bier einige neuere Bemertungen baruber ber Berfammlung ber beutfchen Raturforicher in Brestou vorlegen gu burfen, um baburch gu ermeifen, baft and wir einft eine gans anbere Raung ber Bormelt befaften, und baf bie Refte großer vorweltlicher Gaugthiere nicht minber baufig ben une, ale in anbern Gegenben Guropa's gegraben Bn ben haufigften geboren auch bier, wie in gong merben. Rustand

1) foffile ElephantenPnochen, obgleich ihrer bisher fein anberer Schriftiteller gebacht bat; wir befiben von ihnen eine giemlich reiche Cammlung in bem goologifchen Dufeum umferer neu errichteten meb. chirurgifchen Acabemie gn Bilna. Sie finden fich in Lithauen vorzuglich an ben Ufern ber Riuffe im Lehmboben, ober werben aus ben Staffen mit Deben gefifcht; fo grub man ju verschiebenen Beiten ber Wilna am rechten und linten Ufer ber Wilna Stofgabnfragmente, Bas deniabne und andere Anochen bes Eleph, mamonteus Fisch, (E. primigenius Blum); im Bilfomirichen Rreife fifchte man aus bem gluffe Swenta, beom Dorfe Ufchpole, einen anberen uber 8 guß langen Stofjahn, ferner im Robronichen Rreife aus bem &L Minchawen, ben untern Theil eines reche ten Dberarme, aus bem Bugftiffe in ber Bygliftoder Proving einen gang fcmargen Unterfiefer; beom Dorfe Sry: nifdfi unfern Roffiente grub man einen Oberfchentet; im Mofvrichen Rreife bes Rinskefchen Gomernements anbere Rnochen, und im Dinstefchen Rreife einen fcon erhaltenen Unterfiefer, fo wie an vielen anberen Orten anbere Knoden, ble nicht jum El. mammonteus ju geboren icheinen. Geltner ift ben une ber E. pygrnaeus Fisch., ber jenem anffallend gleicht, aber nach ben Badengahnen gn urtheilen, um Die Balfte Bleiner ale er gewefen fenn mußte; fo befibe ich eis nen iconen obern vorberen Badengahn ber Mrt aus Lithouen. wo er beom Dorfe Obrynta aus ber Ufcha gefifcht worben ft; ein anbrer Babn wurde im Grobnoiften Gouvernement benm Dorfe Jatra gegraben. Roch feltner, aber bestimmt vortommenb find ben uns bie Refte ber E. campylotes Fisch. 3fte 1834. Deft 7.

von bem ich bieber nur einige Badengabnfragmente in Lith. beobachtet babe. Saufiger ale bie berben lettern Arten mar ber foffite E. proboletes Fisch., von bem wir einzelne beutlich charocterifierte Bodengabne aus Lithauen, fowie felbft aus ber Rabe von Wilria befiben; vorzüglich zeichnet fich aber ein -fchoner Unterfiefer mit ben hintern Bodengabnen burch feine gute Erhaltung aus; ju ihm gehort auch bos Fragment bes Dbertiefere mit 2 Badengabnen, Die burch Die fdrage Stellung ibrer über bie Babnerone ftart bervorragenben Schmelgfalten fo characteriftifch find, baf fie gar nicht als ju einer eignen Art bes vorweitlichen Blephanten geborig verfannt werben tonnen : beube Riefer find mit einem Argamente eines Stofigbne, mit mehreren Birbein, einer Rippe, einem Dbergem und brep Suffnochen aus bem Lehmboben beom Dorfe Samabowge im Savfiniden Rrife Doboliens gegruben morben.

2) Rachft ben Elephanten find bie Refte von Mas ftobonten ber uns, perzuglich in Dolbonien und Dobos lien, burch ibre Gigenthumlichfeit im Bou ausgezeichnet; nur. find fie bieber febr felten gegraben worben; babin gebort gno vorderft bie balbe Unterfinnlabe eines Maftodon fintermedius m.) aus Bolhonien, Die im volhomiden Loceum aufbewahrt wird und fich burch ibre Babne vom M. giganteus Roch viel intereffanter ift ber ungeheure Cuv. unterfcheibet. Bwifdenfteferenochen mit benben Babnboblen fur bie (jeboch feblenden) Stofigahne eines anbern Maftobons aus Pobolien, benm Dorfe Nachnow Cafforny gegraben, jugleich mit einem Theile bes Schulterblatte, ben Reften eines Borbergrms und anderer nicht zu bestimmenber flatt gerbrochner Rnochen; alle biefe Anochen find ftart von Gifentheilen burchbrungen und febr fcmer, fo bog ber Bwifchentiefer allein uber 65% Pfund wiegt: ohne Bweifel maren fie in ber Borwelt bem Reuer ausgefest gemefen, bober bemerft man an einer Stelle bes 3mie fchentiefere ba, wo bie Rafenboble anfangt, eine Sornfteinmaffe. bie ben Anochen burchfest und fich mahrfcheinlich gleichzeitig bilbete, ale bief Ungebeuer bet Bormelt umfam. Der felige Bojanus befag enblich einen iconen Stugligen Badengabn eines Maftodon, bem M. giganteus am nachften Rebend, ber ben Cultichin in Pobolien gegraben worben wor. Um mertwurbigften bleibt jedoch jemer Bwifchentiefertnochen, ber fo vollftanbig noch nirgends gefunden worden ift, und feibft auch in bem fonft vertrefflich erhaltenen norbamerkonifden Stelet biefes Dhiothiers fehlt ober wenigstens nicht gang vollftanbig erhalten ift; ich werbe von ihm, fo wie von vielen anbern. foffilen Knochen unferer Provingen getreue Abbitbungen und ausführliche Befchreibungen liefern, bie ber bochverehrte Berr Prafibent ber Leopotbinifchen Academie jum Abbrude in ihren Mcten bestimmt bat.

3) Bom foffilen Rhinoceros befit unfere Sammlung nur einen Badengabn, ben linten und porfenten bes Dberfiefere aus bem Minsfifden Gowernement; boch baben fich gange Schabel auch in Dolbynien gefunden, wie beren im Loceum von Rremenes bisber aufbewohrt murben.

4) Dferbesahne finben fich überall in Lithauen, in großer Menge, ober taum von benen bes lebenben Pferbes gu unterscheiben; ben ichonen Decipitaltheil eines foffilen Pferber Schabels aus Dobolien habe ich in meiner Zoologie (3. Bb. S. 352) befchrieben und feine Unterfchiebe vom lebenben Pfer-43 *

be gezeigt. Es ift febr mertwurdig, bief noch ju Serodoes Beiten im fublichen Dobolien und Dolhvnien, ba mo ber ruffifche Bug entfpringt und jum fcmargen Deere ftromt, milde meifie Dferde vortamen (s. Herod. histor, lib. IV. cap. 82), in einer Gegenb, wo ber fpatere Geograph Strabo ben wilben Efel (Onager) befchreibt, berbes alfo Thiere, beren gegenwartiges Baterland wir jest welt offlicher, im Dften bes tafpifchen Meeres, fuchen muffen. Die uriprimas liche Farbe unferes wilben Roffes im fublichen Rugland mar alfo nach Serodots Ungabe bie meiße, und alle andern Farben find mabricheinlich fpaterbin aus ibr burch bie Gultur ents ftanben. Die Pferbejucht muß ju Serobots Beiten im fublichen Rufland fehr bebeutend gewefen fenn, ba er ben bort wohnenben Clavenftamm ber bamaligen Beit barnach bas Pferdevoll benannte, ober vielmehr bas Bolt, bas fcone Roffe emabrt, bie Rallhippiden.

5) Tudo vom Niefentapru Cutvieres bem Dinotherium Kaupe's bohm teir einige mekspeifelte Reife in umfere acsbemidem Cummium, aus Doctoliers, umb giber sonmelleben Zeit, som Nadinbruo Califortys, not hose von someleben Zeit, som Nadinbruo Califortys, not hose von Stadensjohn Jest Butterfeiret unferes Dirochterii procesii zusun baben for fomate, bağ bie Zabinşiblanış etre inter pedfenozeştir Össentamife, ad einem Antodenagın um Deri (dawer; umb baben for fomate, bağ bie Zabinşiblanış etre inter pedfenozeştir Össentamife, ad einem Roden giride. 20ad ber Gedje bed foden eksitente buttern perfequilism Endensjohn u tutbrilim, midde antirer pedeliside Att untre ben fillfite jed bed bet Zabin von dendeliste att untre ben Zabin von dendeliste.

Der vorbere, Stugliche Badengabn ift gang bie gur Grunds fidche ber Rugetreihen abgerieben, und fcheint baber einem febe alten Thiere angehort ju haben; er gleicht auffallend bem von Dallas (Act. petrop. Acad. scient. 1777 II. tab. IX. fig. 4.) befchriebenen, aus bem Ural berrubrenben Babne. Dief find auch die einzigen Badengabne biefes pormeltlichen Ries fentapirs aus unferen Gegenben, Die vielleicht eine großere Menge berfeiben in ihrem Schofe bewahren, ober beren mehr bekannt fenn murben, wenn man ben und biefelbe Aufmertfamfeit, wie im Mudlanbe, auf foffile Anochen vermenben wollte. Uebrigens Scheint boch ein auffallenber Unterfchied zwifchen bem Weften und Dften von Europa aus unfern bieber gemachten Bemertungen hervorzugeben; ben uns im Dften nehmlich finben fich ben weiten am baufigften Elephantenrefte, unb feibit mehrere Arten berfeiben, nachfibem Maftobonten und Dinotherien wiewohl in viel geringerer Menge; mabrenb im weftlichen Guropa bie Elephanten (und vielleicht nur eis se Art berfelben) ben weitem feltner benbachtet werben, unb nachftbem baufige Refte ber Dinotherien und anberer Cas pire ber Bormelt, ber Inoplotherien, Dalaotherien (bie fogar in unferen pobolifchen Gopblagern ganglich fehlen), ber Maftobouten, und bauptfachlich ber reifenben Thiere, ber Lorven, Tiger, Syanen, Baren (von benen wir aus Mufiand noch nirgenbe beutliche foffite Refte ethalten haben) in großer Menge vorfommen.

6) Refte bes foffilen Ochfen (Bos primigenius Fisch.) finben fich auch ber uns in Lithanen in giemlicher Menge, fo beom Dorfe Sodycifchi, unfern Swienciany und an anbern Orten ; er unterfcheibet fich in nichte von bem fconen Safilebenichen Stelet in Sinfict feiner borner. Foffile Quertnochen find noch ningenbe ber une gegraben; bagegen ift bie Bemertung bes Bogantinere Nicetas choniates aus bem Unfange bes 12ten Jahrhumberts fehr intereffant, nach welcher ber Muer vorbem ein unbezweifelter Bewohner ber Rrim war; er ergablt nehmlich, baß fich im 3. 1812 ber Raifer Andronicus Comnenus viel mit bem Jagen unb Durchstechen ber Jumprett in ber Rrim (ober wie er fie nennt, in Taurofcothien) beichaftigt babe, und nennt feinen Sumpr großer ale einen Baren und einen Leoparb. Doch jest heißt ber Muer ben ben Slaven, fo g. B. ben ben Dob-Im Bubr (Gpr. Cubr), eine Benennung, Die offenbar mit bem Ramen ber Bumpr vollig übereinftimmt; ber Muer ift auch in ber That großer ale ein Bar und ein Leopard und an Bilbheit nur ibnen vergleichbar. Best icheint ber Muer in ber Rrim vollig ausgestorben ju fenn; bagegen lebt er noch am norblichen Abhange bes Elbrug, jenfeits bes Ruban, und von ba an burche gange Land ber Abchafen, wo ibn auch ditere Schriftsteller beutlich beschreiben, fo ber Bater Lamberti in feiner Relation de la Colchide (s. Relation de divers voyages curieux, Paris I. 1672 pag. 50), we er bemeett: "ils (b. b. bie Mingretier) disent, qu'il y a des bufles sauvages sur la frontière des Abchases:" et mente barunter boch wohl nur unfern Muer, weil anbre Ochfers ober Buffel bort nicht wilb vorfommen; übrigens bebienen fich auch noch jest bie Abchafen und Mingrelier ber Borner bes Atters mit Gitber vergiert ben Ihren Trintgelagen gu Beinbechern, wie einft bie alten Germanen.

7) Enblich waren auch Rennthiere und Sirfche vermalige Bewohner unferer Provingen. Go warb ein febr groffes Rennthiergeweib, jugleich mit Etephantentnochen, am Ufer bes poblnifchen Bug in ber. Bialiftoter Proving gegraben, in einer Begend, wo gegenwartig nirgende biefe Thiere leben, vielleicht aber noch im Anfange ber driftlichen Beitrechnung gelebt bate ten, ba fie noch ju Julius Cafar's Beiten mit bem Muer im herconifden Forfte vortamen. Die Siriche haben ben uns por nicht gar langer Beit Bewohner unferer Balbungen ju fevn aufgebort; bleft bemeifen nicht nur ibre frifchen Gemeibe, bie man in Lithauen, Bolbonien, im Blalowefer Balbe und in Pobolien am ruffifchen Bug grabt, fonbern auch bas Beugnif Strabo's, ber in feinen geographifden Buchern (ax edit, Siebenkees lib. VII. cap. 4. 0. 8. pag. 407) fols genbe mertwurbige Rotig über bas fübliche Rufland mittheilt: "bie fenthifchen und farmatifchen Boller, fagt er ba, lieben ihre Pferbe ju raftrieren, um fie benm Gebrauche geteneiger gu machen; biefe Pferbe find zwar flein, aber febr wilb, unb baber fcmer ju regieren. Bon Thieren leben bort in ben Sumpf. gegenben Sirice und wilbe Schweine, in ben Steppen wilde Ejel (ovaygor) und Dorcaben. Es ift and eine Eigenthamlichfeit bes Canbes, bağ bort feine Abler (derog) portommen. Gie haben auch ein vierfüßiges Thier, ben Colos,

^{*} Denn nur so ift bieß Bort ju beuten und ju fchreiben (alfo picht Kallipiben), und nicht etwa als eignes Ball gu nehmen, wie bieß in ber Regel ben ben neuen Gegraphen ber Gall ift.

gwischen bem hiesche und Steinbod an Brids in ber Mitte fiebend, weiß von Farbe jund schaeller im Laufe als sie; sie, siebt Wasser durch die Nassischer in den Kopf ein und vermahrt es bort mehrere Wochen lang, so daß er leichter in wosserenen.

Strabo meente bier unter feinen fcvthifch:farmatis ichen Stammen melft Glaven bes füblichen Ruflanbe. wie ich bief an einem anbern Drte ausführlich bargeftellt habe; bier nahm er von ber perecopichen ganbenge (mo er ein meites Moorland und feinen fauten Gee befchreibt) bis jum Driepse timan binauf, und noch weiter bis jum Bug bin viele Cumpfe an, und mabriceiniich mennte er biefe Cumpfgegenben, in benen er jene Sirfche und wilde Schweine leben lief, mos fern er nicht noch weiter nordmarts auch bie pineteiche Doors gegenb (in ber ju Serobot's Zeit ein großer Gee mit gifche ottern, Bibern und Mathern (Herodot I. c. IV. 108) bes mertt murbe, mabrent jest bort bas gange Ziefland burch eine Menge fleiner Geen und vieler Stuffe burchfest wirb) gu biefen farmatifchen Gumpfen gabite; bief ift um fo mabricheinlicher, ba Sirice noch vor furgem bortige Bewohner maren umb wilde Schweine bort noch jest überall verfommen. In ben Ebenen ober Steppen, am Dniepr und von ihm oftraarts burchs fubliche Ruffiand bie jum Don bin laft er barauf milbe sefele Dorcaben und ben Colos wohnen. Wilde Efel leben jest nirgenbe mehr im fublichen Rufland, boch ienfeite ber Emba, im Rorboften bes tafpifchen Meers, in ber Rirgifenfteppe bis jum Brtifch werben fie gegenwartig, und auch nur felten, bemertt; fo febr find fie vertifat, ober gieich ben Diefden immer weiter oftwarte getrieben worben: benn auch biefe finden fich noch jest im Diten, an ber Ruma und am norbliden Abbange bes Rautafus baufig.

Mennt Strabo unter feinen Dorcaden bas Rebe fo bat fich bieß trob ber farten Berfolgung burch ben Denfchen boch immer noch am iangften in jenen Begenben Gubruftanbe ju erhalten gewußt, wiewohl es auch in einigen Gegenben, wie s. B. in Lithauen an Menge allfahrlich fart abmimmt; verftant er aber unter ben Dorcaben ben Dibais ran (Antilope subgutturosa Guld.), fo ift biefe Antis lope vollig in biefem ihrem alten Aufenthaltsorte ausgerottet worben, bennt fie findet fich gegenwartig nur in ben Steppen in Beften bes tafpifchen Meers bis nach Derfien bin und nitgenbe in ben fabruffifchen Gbenen, felbft nicht in ber Rabe bes Rubans. - Unter bem Strabonifden Colos ift bie ruffifche Saiga (Antilope Saiga ober Scythica Pall.) ju perfteben, ein bebenbes Steppenthier, bas fich auch noch gegenmartig vom fublichen Pobolien und ber Ufraine an, burche gange fubliche Rufland bis jum Rautafus und von ba bis jum Altai findet; ehemale maren fie am Dniepe baufiger ale jest, ba auch fle immer weiter oftwarts getrieben ober bier immer mehr vertilgt werben. Die gabel, baf bie Gaiga mit ber Rafe Bas fer einziehe und baburch mehrere Tage in mafferleeren Gegenben leben tonne, ift entweber ale mifverftanbne Ergablung vom

Sameel anzusehen, ober lo ju erklaren, bas das Ihler wogen feine bestemten reiden Raufed die Luft feit; fart einaussme umb dann mößernd ber Rithe aus der sanderen frencissen umd baudigen, wie abgestubeten Rafe viese mösseries Grunfisteiten abseindere, woder enn bas Wolft mepnen fonnte, es jehe die Blaffer mit der Rafe ein umd bermohre ein derfelben auf, um es wieber von sich aefen, wom es derfin behörfe.

An biefe Strabonifche Radricht über einige fübruffice Thiere eriben fich ein Paar andere Stellen beffeiben Geographen, die in ihrer Ertiarung jedoch einige Schwierigfeiten vere urladen.

Alls Eftrado nedmidd die ammeildem Gebigs des ferriek, fagt er (ib. Xt. cap. 6, 4 pps. 5.777); "man resätzt aud, daß im Schner Größesten größen, hie immersigk sobb das felte Bäsfer endstellt, mit einer "Glüße sebe einem Martefrick (grow», tunica); aud Zhier follen in lym (in Schner) antiferen, mode Zpollonious Erbitemus (causbusch, Sporghaut's bayen Übrigs (Geyd) senn. In hielen Sporghaut's bayen Übrigs (Geyd) senn. In hielen Sporghaut's bayen Übrigs (Geyd) senn. In hielen Sporghaut's bayen übrigs (Geyd) senn. In hielen Jeffer Zit, mit die Midfin (sowwarz) in Mitchia auf der Binnen auch dem Maucht entiferen;

Bielleicht lag biefer Ergablung frgent eine Thatfache jum Ce ift nehmlich nicht gut moglich, bag im Schner eine Erbicholle gefrieren tonne, und baf in ihrer Ditte bas befte Baffer bemertt werbe, ohne baf bief mit gefriere. In bem Schner follen ferner Burmer entfieben, mas eben fo gegen alle Erfahrung ftreitet. Wir muften entweber annehmen, baf Strabo bier von Gegenben Armeniens fpricht, die in ben Bergtiuften noch Schnee zeigten, mabrent bie Chenen fcon von ben Strablen ber Frublingsfome ermarmt murben; mah. rent fich bier allerlen Berofirm, j. . B. Infectenlarben ober Raupen (oxulynes) ober Opines, (von ben Larven ber Birfche tafer vorzüglich gebraucht) zeigten, mochten einzelne auch unter bem Schnee hervortriechen, und ba ließ fie bas Bolt aus bem Schnee felbft entfleben. Dber es ift eine noch weit einfachere Erflarungeart ubrig, auf bie une vorzüglich ber Schneeflob (Podura nivalis) fuhrt; biefe fteinen flugellofen Infecten werben oft in Ungabl auf frifchgefallenem Soner bemertt; Das ber muffen fie nach ber Unnahme bes Bolfe aus ibm entflanben fenn. Dft merben fie bon einem heftigen Binbe auf ben Schner bingetrieben, und fommen bortbin bon einem entfernten Drte, wenn fie nicht etwa aus bem Boben unter bem Ochnee auf benfelben hervortrochen. Diefe Doburen waren vielleicht bie Thripes bes griechlichen Geographen.

[.] G. meine alte Geagraphie bes fablichen Rusande und bes Rantafus, nach ben Berichten ber griechischen und römischen Glaffier, bie im nachften Jahre erscheitum foll.

Bet Menge; ihr Bif, ben fcon Strabo fo febr ibertreibt, baß er ben Zob barnach entfreben iaft, wird noch beute auf biefelbe Art übertrieben. Det Scorpionebif ift bagegen bnrche aus nicht fo gefahrlich, bag barnach ber Tob eintreten follte; es entitebt baburch nur eine beftlae ortliche Enteunbung, biefies boch baib wieber vergeht, wenn man bie Bunbe mit Dei befreicht, und alebann feine ublen Folgen gurudiagt. ben Dhalangien, ober vielmehr von ber Carantel (Lycosa songarensis Laxm.), bie im Raufafus überall febr baufig iff, und bie man bieber mit ber eigentlichen Sarantel (Lvcosa tarentuia Latr.) vermechfelt hat, ergabit man noch jebt, baß fie burch ihren Bif ben Beitstang errege, alfo gum Lachen reige, wie namentlich in Italien von ber italianifchen Man tonnte baber mennen. Strabo babe auch bier unter feinen Dhalangien biefe Zarentel verftanben; viels leicht nannte er auch beobe Erachniben, ble fur gleich giftig gebalten merben, bie Solpuga und bie Lycosa mit bemfelben Ramen bes Dhalangium und fieß burch jene ben Tob burchs Weinen, burch biefe benfelben burchs Lachen entfteben.

b. Botanifde Bemerfungen.

"Heber einige zweifelhafte Baume Berodots im filobitlichen Aufiland, und über bas Pfeilgift ber Goanen im Raufafus nach Strabo.

1) Ben bem Reibiuge bes Cvrus nach bem Oris an ber Dfifufte bes tafpifchen Meeres gegen bie Maffagetentonigin Compris befchreibt Berodot bie Sitten bes Bolfs, unbfahrt barauf (Gefchichte I. Cap. 202) folgenbermaafen fort: "Bon biefem Arares (bem Orus Strabo's) fagt man, bag et grofer, und baß er fleiner fen als ber Ifter, und behauptet, es fenen Infeln in ibm, faft von ber Große von Leebos, in giems lider Ungabl, und auf ihnen Menfchen, bie gu ibrer Rabrung bes Commers allerien Burgein ausgraben, und von Fruchten, bie fie auf ihren Baumen gefunden haben, einen Borrath anies gen, wenn fie jeitig finb, ju ihrer Rahrung bes Binters. Roch batten fie anbere Baume gefunden, Die folche Aruchte tragen, baß fie bagu icharenweife gufammentommen, um ein Reuer ausumachen, fich ringeberum su feben, und biefelben ine Beuer ju merfen; bann aber, wenn fie unterm Berbrennen bet hineingeworfnen Frucht ihren Dunft einathmen, trunten merben vom Geruch, wie bie Dellenen vom Bein, und je mehr fie bon ber Frucht barauf werfen, um fo arger trunten werben, bis fie jum Tange auffteben und ine Gingen bineinfommen."

Diefer Arm bes herobotifden Arares ober Drus, bes bem tigen 2mil: Darja ift gegenwartig verfanbet und fubrt nur noch an feiner Munbung, bir mit bem baldanifden Deerbufen que fammenbangt, ftebenbes BBaffer, fo baf ich felbft im Berbfte 1825 benfelben 8 Berft weit binauffahren tonnte, unb an eie nigen Stellen eine bebeutenbe Tiefe fanb : bie gange Gegent ift gegenmartig obe, bie Ufer bes Meerbufens burchaus fanbig unb nur mit Salophyten bewachfen. Run fragt es fich, mas bas fur Burgeln maren, bie von ben Bemobnern ber Infel. etwa ber beutigen Infel Darbfha ober Efchelefan, gegraben und gur Rabrung gebraucht murben; febr mahricheinlich ift es, baf bief bie Burgel eines Afparagus, etwa A. verticillaris mar, ber fich bort an ber Dftfufte überall finbet. Aber melde Baumfruchte fammeiten fie gur Binternahrung ein? Dir finb bort feine Banme vorgefommen; erft viel meiter fubmarte nach bet Rufte von Aftrabat bin traf ich auf Granatbdume (Punics granatum L.), beten Fruchte fich allerbings fur ben Binter aufbewahren iaffen und einen angenehmen Caft ent balten, ben bie bortigen Truchmenen und Derfer auch febr tie ben. Bielleicht wuchfen noch ju Serobots Beiten am Arares Granatbaume, von benen im Guben ber Oftfufte fich noch jest gange Balbungen finben, und baber tonnten biefe Fruchte bamale bon ben bortigen Bewohnern eingefammeit werben; bamale mar überhaupt viei Leben und ein teger Bertebr an ber aangen Dittufte, ba auf bem Arares ber große Beithanbel mit Inbien betrieben murbe.

Aber nun ermabnt Serobot noch eines Baums, beffen Fruchte bie Maffageten ins Feuer werfen, ben Dunft, ber baburch entfleht, einathmen, und fo, wie bie Griechen vorn Beine, trunten werben. Gin foicher Baum ift mit bort nio genbs vorgetommen, auch nicht in ber perfifchen, fo baumteiden Proving von Mafanberan. Dier machft gwar ber Cis trongtbaum, beffen Rrucht, eine fuße Citrone, einen fehr angenehmen Saft gibt, moraus bie Perfer ein forbetabniiches . Ber trant bereiten, boch ift bieß teineswegs beraufchenb, am menige ften bann beraufchenb, wenn bie- Frucht ine Reuer geworfen und verbrannt wirb. Bielleicht mennte Serobot unter biefer Arucht iraend eine Conifere, etwa bie Ceber, bie mar in Melans beran machft, bort an ber Dittufte aber nicht mehr cultiviert wird, ba fie gegenwartig, wie oben bemerft, vollig obe und verlaffen ift; ober man tonnte barunter irgent einen Juniperus ober eine Chuja verfteben, bie ich aber eben fo menig bort machien fab. Ben alle bem bliebe ber beraufchenbe Dampf ber verbrannten Trucht ein - unanflosiiches Rathfei, wie biefi auch bie Mennung meines verehrten Freunbes, bes Drof. Les debour, ift.

2) In einer anderen Sertife (1. c. lib. IV. cap. 28) ernibet gererobt eines magniffen Beitfelbaumen, eines ber Sämmeln. Die er Treiptspiere nemnt, unde nach dem Heel die mehren füßt, ernibet, bei für der der Saumel und der Saumel und der Saumel und der Saumel und der Saumel und der Saumel der Saumel der Saumel der Saumel und der Saumel und der Saumel der Saumel der Saumel der Saumel und der Saumel der Sa

rechten Baiben gibt. Da es mir ummöglich mar, uber biefen Erbe gufeben, wurde - als außerwefentlich gar nicht bemertt. fonberbaren Baum mit einer bohnenformigen Rernfrucht etmas Gewiffes ju bestimmen, fo manbte ich mich an meinen Freund, Dr. M. Meyer in Petereburg, ber biefe Gegenben gum Theil fetbft bereift batte, mit ber Bitte, mir feine Dennung barüber utemmen ju laffen. Ueber ben Baum Dontifum Gerobots, fcrieb er mir, magen Collegienrath Sifcher und ich es taum, bie Bermuthung ju außern, bag biefer Baum vielleicht eine Celtisart ober Prunus padus ober Morus tatarica ger mefen fep. Cettis icheinen fo norblich nicht gebeiben gu mois len, benn bie ben Datygorst (an ben tautafifchen Schwefels babern) machfenbe Mrt bleibt nur ein fleiner Strauch, ber feine Rruchte tragt. Die Aruchte von Prunus padus, ber fcmarsen Bogeifiriche, werben von ben Cofaten baufig getrodnet unb eingefocht. Db bieg auch bie Bafchfiren und Ralmuden thun, ift nicht befannt. Sur Morus tatarica murbe bie Bergleis dung mit einem Feigenbaume fprechen, allein eine Bulfenfrucht mit einem Rern bat Morus nicht." Go laft fich aifo auch bas botanifche Rathfel nicht gehorig iofen i

8) Enblich enpahnt Kerobot ber Befchreibung bes Ramtafus (1. c. 1. cap. 203) noch einiger fonberbarer Baume, beren Biatter sum Rarben gebraucht murben, über beren Das men ich aber bieber nichte Bestimmtes erfahren tonnte. "Much viele Denfchenftamme von allerlen Urt, fagt er in jener Stelle, fcbijefit ber Rautafus ein, Die allermeift von wiiber Solufrucht leben (Mennte er hierunter etwa bie Aiva und Patavien, große birnformige Mepfeiarten, wie fie noch heute in Defanberan baufig machien ?). Unter ihnen, fagt man, gebe es auch Baume, beren Blatter von einer Art find, baf fie biefelben gerreiben und mit Baffer vermifchen, und bamit fich Bilber auf ibre Rleibung mabien, weiche fich nicht mehr berauswaften ließen, fonbern mit bem gangen Beuge altern, fo gut, ais maren fie von Unfange eingewoben."

In biefer Dachricht ift bie Bemertung Gerobots über bas Karben mit Baumblattern eben fo unbestimmt, ale gu leicht bingeworfen, um baraus Die Urt bes Baumes, ber jene Blatter jum Barbeftoff hergab, naber beftimmen ju tonnen. Dan fiebt, aber baraus, baß fcon bamais bie Bewohner bes Rautafus in ber Runft, mit vegetabilifchen Stoffen gut farben, weit vorgefchritten maren, und baber ifte nicht auffallenb, bag noch jest Die turfifchererfifden Bewohner von Batu, Schamachie Gandfha u. a. Stabten, fo wie bie Califchaner und Ders fer überhaupt burch abnfice Aarbefloffe ibren Gemanbern eine folche Dauer gu geben im Stanbe find, wie bieß feibft anbere, auf einer boberen Guttur ftebenbe Boifer nicht vermogen. Aber fo wie bamais gu Gerodots Beiten bergleichen unbestimmte Rachrichten über bie garbeftoffe biefer Botfer im Umtauf maren, fo feblen fie bort auch jest nicht. Co follen bie Tichetichengen, ergabite man meinem Frennde, bem Dr. Meyer ben feinem Aufenthalte im Rautafus, ihre Bruge in ben beifen Cchwefels quellen bes Teret bioß mit ben Blattern von Origanum bate ethaft fcmargbraum farben; baß fie auch eine ftart vitrioiifche

4) Enblich will ich bier noch einer Bemertung Stra: bos gebenten, nach ber bie Soanen, bie Bewohner bes bette tigen Guanetie im Sochgebirge bee Rautafus, fich eines Biftes bebienten, um ihre Pfeitfpihen bamit ftart gu vergiften (1. c. lib. XI. cap. 18), beffen Geruch feibft benen, Die mit nicht vergifteten Dfeilen verwundet werben, beichwerlich mar. Diefe Guanen mobnen noch gegenwartig auf bemfelben Theile bes tautafifchen Bochgebirge, im Rorben von Imereti, und im Gubweften bee Elbrug, mo fie theile an bie Sochthaler Dine grellens, theils an bie Bochebenen im Rorben von Sudum: Fale grangen; megen ibres rauben Climas bauen fie aufbem Sochgebirge fein Getraibe und leben baber fehr burftig umb armfelig. Ale Pfeligift biente ihnen ohne Breifel ein vegetabilifches Gift, etwa Veratrum album L., bas bort überall auf ber Alpenbobe bes Rautafus machft, ober noch eber ein -Aconitum, bas jene Pflangen an giftiger Eigenfchaft ubertrifft, und movon im Rautafus auf ber Alpenhobe überall A. nasutum Fisch, machit; auch A. anthora L. und A. orientaie Mill., Die mehr nach bem Rasbed und um ben Befchtan berum machfen, tonnten leicht zum Pfeifgifte gebient baben, mas um fo mabricheinlicher ift; ba icon Steller (in f. Befcreibung von Ramtichatfa G. 235) melbet, baf bie Ramt. chabaien ihre Pfeilfpigen mit bem aufgeleimten Pulver bes Aconitum napeilus fo fraftig vergiften, bag unmittetbar ber Tob erfolge, menn eine mit einem folden Pfeile gemachte Bunbe nicht fogleich ausgefogen werbe; auch tobten fie mit folchen Pfeiien Thiere, fogar Ballfifde, leicht und ficher. Um fo mehr barf man benn annehmen, bag auch jene tautafifchen Bergvois fer Guaneti's fich ebebem ber Aconitarten jum Bergiften ihre Pfeitspigen bebienten, ba fie noch feine Feuergewehre fannten. -

5) Ammianus Marcellinus bemertt enbild, bag an ben Ufern ber Rha ober ber Bolga bie Burgel einer Pffanse gleiches Ramens (alfo bie Rhabarber) machte, bie man in ber Beiffunft ju verschiebenem Gebrauche benube: bier tonnte man leicht mennen, er habe barunter bie noch jeht officinelle Burgel bes Rheum emodi Wall. verftanben; boch ba biefe weit im Diten erft auf bem inbifden Emobus fortfommt, fo barf man wohl an fie nicht benten, fonbern muß vielmehr annehmen, bag bamale ein anberes Rheism in ber Argneyfunbe angewandt wurde, 3. B. bas fin. caspicum Pall. (tataricum L. fil.), bas noch jest überall an ben Bolgau: fern, in ber Steppe bis sum tafpifchen Deere und am Utal. fluffe macht, und noch gegenwartig von ben bortigen Rofaten gegraben und gang wie bie achte Rhabarber gebraucht wirb, von ber fie fich wohl burch fchwachere Wirtung unterfcheis ben mag.

Heber bas Metallreichthum bes Urals in ber Dor: geit nach Berobot.

Der Reichthum bes Urale an eblen Metallen und Stei-

⁻ Die Ginwohner bes Talufchgebirges follen bagegen bioß mit einem vitrioiifden Steine fcmarg farben; allein es fant fich, baß fie auch bie Blatter und Rinbe gerbftoffiger Baume gufeben, um ibren Bwed gu erreichen. -

c. Mineralogifche Bemerfungen.

[&]quot; Ziva bilbet eine harte Frucht, von ber Beftalt einer un-formlichen Birne und bem Gefchmade eines harten bolgapfels ; eine andre Frucht erreicht bie Grofe eines Rinbes topfe und beißt bort ERino. 386 1834. Deft 7.

nen scheint schon in ber frühlfen Bergit Ferodor's befamt gerrefen us fren, wie wie bief aus einigen gehtscheften Ergkblungen über die Geselle, welche das Gebt berachen sollten, und aus bem Geberrichtum ber INassagent nete "Dfeische bes elspischen Weres schiefen bürsen. Strado und vorzisglich -Dristatants liefern dass uns den met Betge.

3m Rorben von Europa, fagt Berobot (Gefdichte, Buch III. Cap. 116), gibt es ben weitem bas meifte Golb. Bie es aber gewonnen wirb, baruber bin ich wieber, fugt er bingu, nicht im Ctanbe, etwas Bestimmtes gu fagen. fagt, es werbe ben Greifen geftobien von ben Arimafpen, einaugigen Menfchen." Doch auch baran gweifelt er. Bober entftanb nun biefe Sage? und welche Begenb Ruftanb's mennte er wohl barunter? Der Rorben Guropa's bieg bamale bas gange norboftliche Ruftanb vom tafpifchen Meere an gerechnet. eben fo gut, wie bie ganber im Dorben bes fcmarten Deers, bie aber bem alten Serobot fo aut befannt maren, und pon ihm fo bortrefflich gefchilbert finb, baf iene golbbemachenben fas belhaften Greife nicht bier, fonbern eber im Rorbmeften bes affatifchen Ruftanbe anunehmen maren; baber verfest er auch borthin bie Arimafpen, ein unbezweifeltes Mengolenvoll, bas wegen feiner fleinen, fchrag liegenben Mugen irriger Beife binaugig genannt warb. In einer anbern Stelle (l. c. IV. 27.) binter jenen bie Greife mobnen, in Gegenben, fur melde er einen fo harten Binter annimmt, bag es bort 8 Menate bes Jahres nnertraglich fen, mas man ba fur eine Gistalte babe. Co beutet benn alles auf ben Ural.

Sang biefelde Machricht über ben Gelbe um Rupferreichthum ber Unsflaggeren terit and Screado (i. c. lib. Ni. cap. 8. 5. 6. p. 483) mit. Nech ihm, so wie nach Seros Oot wodenten aber die Machrichten in der Opstüsse der schieden Weere, um den Arallee um de metter notochwafte die auf, we sie ohne Americk ihr Good aus ben Geldzunden bes Urast hoten. Auch sicksuper fonnten sie der aus den spieit. ichen Bergwerten erhalten; Gilber mochte von ihnen meniger gebraucht werben ober fich bamals weniger finben.

Print sunt Neythiae populi, saturala jurta
Acquirer vivonies byreatigue ostia ponti.
Quea supra grybee ditiesiam ruro maragdo,
Qualem non alias terrarura possidet orbis,
Alque aruma shinnet defendent possidere pure.
Omnia sed duci superana sundania locri,
Adversus volucrea heu commavet arma virorum:
Precita non facinat Ariameyi, Gryphibus hostes.
Hile ci tryatalli perincet maxima meles.
Hile Ci arus seguiutr. Post fortic capiap probes etc.

Dieft ift boch mobl ein neuer Beweis einer unbezweifelten Runbe bamaliger Beiten vom Metalfreichtbum bes Urale, beffen einzeine Ebeifteine bier fogar naber angeführt werben ; Driss cianus ermannt in ber Rabe tiefer Golb und anberer Detallgruben gang beutlich ber Bunnen, eines unbezweifelten Mongolenstammes, gleich ben Arimafpen, unter benen vielleicht bie Ralmuden ober ein anbres Mongolenvolt Gibiriens gemeent feen tonnten. Das Goth finbet fich faft überall im aufgeschwenumten Gerolle; bie großen Ctude Bafchgolb von 10 - 25 Pfunt Comere, tommen fammtlich aus ben Gotb. mafchen bes Urale und zwar aus ber Gegenb von Diast im Bouvernement Drenburg. Reben bem Golbe ermabnt Dris: cianus noch bes Smaragbe und bes Bergerpftalle, ober abn. licher ohne 3meifel von ibm ale Cheifteine bezeichneter Schabe Sibirlens. Es ift bier mohl fcmer gu beftimmen, ob unter bem Smaragbe ber eigentliche Smaragb, ober vielleicht ein anberer, ihm ahnlicher, grun gefarbter Cbeiftein, wie ber Beroll, ober gar ber Mulachit ju verfteben fep. Der eigentliche Smaragb murbe erft im 3. 1669 von ben tuffifchen Bergbeamten, gu gleicher Beit mit ben Topafen, in Gibirien entbedt; er finbet fich jest in einem Stimmerfchiefer fuboftlich von Betateri. nenburg von ausgezeichneter Schonbeit. Babricheinlich nann. ten aber bie Miten bie weit baufiger in Gibirien portommenben Berolle Smaragbe, und fie tonnen in ber That, wenn fie grun und rein finb, fur biefelben gehalten werben, wiewohl ber des mifche Gehalt und eine anbere Ernftaltifation benbe beutlich von einander unterfcheibet. Die Malachite enblich, grune Rupfererge, finben fich noch viel baufiger im Ural, berb und faferig, und von vorzuglicher Schonheit in ber Gumefchewstifchen Grube am Befaterinenburgichen Ural. Richt minber baufig und baben von porghalicher Schonbeit find bort bie fibirifchen Bergerpftalle, unter benen bie iconften wieberum vom Jetaterinenburgichen Ural tommen, aus ber Gegenb bes Dorfe Murfint, wo auch bie größten und ichonften Rauchtopafe, Amethyfte, faft immer in Beptercepftallen erpftalliffert und bruffg mit einanber verbun. ben, von hochster Schönheit der Fate vorkommen; eben daffinben sich auch Topass in der geschen, didusichen und versien Fatbenadindreung gruppiert mit eroftalissiertem Albie, Kaucheroffall und Ethlenglimmen, serner Bespil in eben diesem Fatbenwechste aruppiert mit Albien, Glimmer und schwagen Teurnaliem.

Onblich iftel man (nach L'Uffath)ius, bem Cemmentater de Dionyljus () (c. p. p. 203), beem Cimiocatus (arbis historin), de bis [Unwen eber Lyminen nach Rechen his verben mus ben ben Perfern Lifeting genanut versbet, umb'as fir verben rine fo 'große Wings Gelick briefen, de bis fir auch gelben Lifet, Cinit, Cinitre ults. verfreigten — altet, mes effender auf die bamalige Bedanntschoft mit ber richten Gelben mer de Unter beiter mus.

Bum Schinffe noch einige Morte uber ben 21bamas bes Dionyfius und 2mmianus Marcellinus, ben fie im Lanbe ber Maathyrfen anführen. Diefe, fcon von gerobot in Die an Dietall reiche Begend Giebenburgene verfest, befigen ben beliftrablenden 2ldamas nad Dionvfius bem Deries getes, worunter man fcwerlich einen Cheiftein, wie ben Dias manten verfteben barf; vielleicht mar barunter bas Gifen, bas nutlichfte aller Metalle, gemeent, weiches burch bie Dolitur als Stabl in ber That einen mahren Demantglang annimmt und baber unter allen Metallen und Steinen am meiften auf ben Ramen bes Demantfteine Unfpruch machen fennte. 2mmigs nus Marcellinus verfest bagegen bie Agathyrfen nord. oftwarts vom afomifchen Meere, und nimmt auch ben ihnen bies fe Abamasfteine an, unter benen er nur Gifenerge verfteben tonnte, ba bier teine anberen Metalle ober Cheifteine portom. men: im Lanbe ber bonifchen Rojaten finbet fich nehmlich nur Gifenerg in fo großer Menge, bag es ber Begenftanb eines Bewinnes gewefen fenn tonnte, benn bie bortigen menigen Blep., Rupfer : und Binterge tommen baben in gar teinen Betracht Das Gifeners findet fich bort unfern bem Donet in einem Ganbfteine, ber von einem viel altern Flogfanbfteine burch einen bichten Raleftein gefchieben wirb, ober auch als Gerolle, aber immer in fo grofer Denge, bag es fcon frube bort ale bas nutslichfte Detall bie Mufmertfamteit ber benachbarten Beiter auf fich gieben mußte. Bier am Donet mobnten fcben feit ben als teften Beiten Clavenftamme; Dlinius ermabnt ba gang beutlich feiner Gerben; baber maren mohl auch bie Mgathyr:

fen ein Glavenstamm, ber unter bemfeiben Ramen auch eben fo gut im heutigen Giebenburgen wohnen tonnte. -

Wilna, ben 24. Mug. a. Ct. 1833.

E. Lichwald, Collegienrath und Professor in Bilna.

5) Defeitbe fubjete bieran eine turge Ueberschie sowohl von ben im aufgeschwennten Bobern Schlessen übster aufgestumbenen Biesten verweitlicher Thiere, wie Eirshanten, Rhinocerosse, verschiebern Diesbarten, Tüger, Betern use, ale auch vom den allgemeinen Cagurungs Instillissen er schiefflichen Bersteiner tungen, und von den über die gange schiefliche Ebene verbeiter ern nerbischen Festigkeiten.

6) Enblich fprach berfeibe noch uber bie Bellen im Das gen ber cameelartigen Thiere, und ftellte bie Mennung auf, baff biefelben teinesweges gur Mufbemahrung ber genoffenen Rluffigfeit bestimmt waren, fonbern felbft eine Stuffigfeit abfonberten, welche jur Erweidung bes trodenen Buttere beftimmt mare, bal fie mithin Abfonberungeorgane und bine Art von großen Drufen maren, bie viele Arbnlichfeit mit ben Dagenbrufen bes Bibers, Wombate ufw: hatten. Durch Praparate unb burch eine Beidnung vom Magen eines jungen Lama's, wies Otto ben brufigen Bau, ben fonberbaren Dustelapparat und ben Gefäßreichthum biefer Bellen nach, und ermabnte noch, wie feine icon fruber ausgesprochene Mennung, bag fich in biefen Bellen wohl bie occibentalifchen Bejoare bilben mochten, burch eie nen vom herrn Mer. von gumbolde ibm gutigft verebrte Beidnung ibre vollige Beftatigung erhalten babe. Berr Dber-Medicinalrath von Groriep bemertte blergu, bag er in ben Bellen neugeborner Cameeie nichts als etwas Schleim gefunben babe.

- 17 Jerr Dr. Siglinger aus Wien macht auf bie fall;
 18 Wiet eine Seutres allumefign, webe im Meineamissem zu Prog aufvenocht ureben. Dießelen stiffen in bem
 Sumple um einem Zwile ber Ertermisten einer unsettlichen
 Purche, ber mit 30. von 11 Propret Rachesosauren noch die
 Meine Seutre und der Seutre Seutre Seutre sieder einer Admissioner un behar folgen. Die noch die Meine sieden der Seutre Seutre Seutre Seutre sieder in meidem bier Zolierriffe eitholiten find, bem kunter
 Einstein im meidem bier Zolierriffe eitholiten find, bem kunter
- 5) Dann theite here Dr. Jisjinger im Ramm bes hern hefrah Keichenbach ju Dreebn en Berfammlung die Drighnat: Abbitdungen eursplicher Orthoptera mit, weiche bestimmt find, in einer von heren Dr. Neichenbach beraus ju gebenden populaten Paturgsfochte zu erfoham. Es filbe Abfiche bestieben, burchaus neue, naturgetreur und mehlicht termbes Abbitdungen zu liefen.
- 9) Defeilte machte im Namen des Entomologen, Geren Svieder, Erreichfer ju Millen de Angley von dem Arfeitum des Gern Landes (einer europäischen Schmetzerlinge ein Sertiftung mu Schluß von Ochsfenheimers Wert, amb ferderte zu Beretcigen für die deabsfichtigten Rachtelse zu berefeldem auf.

- 10) Dann legte berießte ber Betchammtung im Zuftrage om Carl Lucian Sontaparte, Peingen von Illufignand yn Rem, de beeben erflen hefte von besjen Iconogerala della Fauna' italica vor, gab über ben Plan bet Berten higher Radrick, und french über be in Plan bet Bergekene Unterfeichtung ber Talpa caeca in Italien von ber Talpa europaea.
- 1) herr Porf. Schults, aus Berült rathigte biena eine Unterhatung über bie Gräßight ihr Maufurfer an, und heilte feine Erdobungen banier mit und vinderie and und beite frie Erdobungen banier mit und vinderie dern ein annantiglie Aff. Dere hehroty Carus erinantet von beifer Geigensteit an die Bedaupung Ordnanten, bei der Geigensteit an die Bedaupung Ordnanten, bei die die der gefreiten Alegere des Gebelen beim Denne Grieffen auf der Bedaupung Denne Bedaupung Denne Bedaupung der Bedaupung
- 12) Sierauf fraud, örer Dere Medicinatant vor Groci riep febe bie in ber Menagerie von Petito vorgetemmen Bastart-Cerragung von einem Bissemmenndem und einem Zie gementleden. Eerere ba nun sehen derin die Junes genorfen, von benen aber nur eine febrig fil, welches mehr Zehen lichtet mit dem Bater als mit der Mutter zu behan scheint. — Joer Dr. Glogger emsbante bierber eines von ihm beebochtern Bastande von Hirmond ureibez und verstelle.
- 16) Örer Örfrath Cartis frigte aus feinen Rechterrungstein bei Röbblium John Forten um Obereinte vom Erardsystettille der Vertragen der Forten um Der Forten um Gesteller und Frankfart und Gesteller und Frankfart und Gesteller und Frankfart und Gesteller und Geste
- 14) Butet frafte ferre Dr. Steininger noch bir Taufmerfundte ihr affenderen auf ein im Umberführtenfung us Jalle besindliche Erzenjuer einer greischaften auf von Cascilialundsfedenlich Septenbe C. Dietard, in a wiedem ein fehbentüber, aus der Ritma nin bemenagsner einfahre und mit einem Anfahren verschner Persit von ungefähr Steine Elagfichtlich für. dere Zuspetzer Kobertmann selfzläge beim Elagfoldtich für. dere Zuspetzer Kobertmann selfzläge beim Stagschaftung aus Sern Berstung mit erzeit aus der beutschen, sieden unt zu den Berstung Muten.

Dritte Singung am 21ften September.

1) Theilte Gr. Prof. Renius ein von ben. Apotheter Aberman ju Stodholm angegebenes Recept eines Rittes gur Berfchijegung von Gidfern mit goologischen ober angtemifchen

- Polipactem mit, und sight wie besum und nerdmäßt, die versgeführigene Paffe fer. Es wird diefelte und feigende Art berintt: "Man nehme einem Zbeit Re-sins elastiers fehmeige ben über "Schein in einem verfelcheinen Gefäße, mit diese des einem balbern Zbeit Zolg binzu; veram auch birfel serfeinschaften dem bestern Zbeit Zolg binzu; veram auch birfel serfeinschaften pleifenden diese, die Er noch der Verfelchung die Speffenden diese, die Er verfelcheinen des sicht femil feit benuchder, bech mich zu ausgehich, fe fichus, Otto wer, bem Prefeinnten gang eber feinierest durch einem felben, wieder mit der in der Cammittag auzeitung fellen, wieder mit der in der Cammittag aueitum felchen Nitzt mit Zameber um Manning bereitet ausferzigen eilem, mit denn benfelchen in jehre Art er merfelchen
- 2) hr. Pref. Arnius mehret noch, daß, weil mehrer Brefauer Gemensegan durch ihr Berufsprächter an bem Befuch ber Sectionssymmen verhindert wurden, sich eine Sectionsstehtung für Ernemologie gehübet babe, reide sich des Karnbe versammin werde und herrn Prefesse Jauvabsti aus Ermberg au ibrem Bortischen grundbit babe.
- 3) ferr Dr. jur. Sammerschandt aus Wen siese in Aufrage se deren Porf. Berers in Wien be von biefen theis schon in ben öberendt, mebien, Ischoldern Bb. XIV. bedamt gemacher, theils noch lindig berussigsseinerden Abbie dungen ber espillern Schlagbernehe vor, ehnne bie Gilchholter Pophaneur um medhe auf deren Detters Gutter bie Gilchholter, woss de, Breit Schullt aus Betain die Bennetung unrefiem, woss de, Breit Schullt aus Betain der Bennetung feinem Zeit gelt ablidie Arbeit unret ben Siehen batte.
- 4) Bert Prof. Barfow theitte feine Beobachtungen über ble Entwidelung bes Tette berm Gudgud mit, welche im Frubfing, nach ber Rudtebr bes Thiers, am Salfe gu beginnen umb fich von ba allmablich fortichreitenb aber ben gangen Rumpf ausjubehnen fcheint. Er bemertte, baß bierburch eine frubee von ibm geaußerte Unficht über eine ber Urfachen, weghalb ber Budgud feine Eper nicht felbft brutet, einigermaßen beftatigt werbe, inbem burch bie Entwidelung bes Tettes an Bruft und Bauch mabrend ber gum Bruten fonft beftimmten Beit biefe Theile gum Bruten untauglich merben. Er fprach fobann uber bie Beichaffenbeit bes Sinus rhomhoidalis bes Rudenmarte ben perfchiebenen Bogein, umb bemertte, bag nach feinen Unterfuchungen bie Angabe Girgenfohns über bie große Enge biefes Theils beom Budgud, weburch man fich veraniaft fubien fonnte, ibn mit ber Function ber Gefchlecheetheile in nabern Bufammenbang gu bringen, nicht gegrundet fen. Much beom Rapaun fant er ben Sinus rhomboidalis fart ausgebilbet. Er zeigte Abbilbungen von einer Arteria vertebralis dorsalis, welche er benm Marber und Biefel fand, bie mahricheinlich auch noch bep anbern Arten ber Battung Martela por femmt, aus ber Aorta thoracica descendens entfpringt, burch einen Ranal ber Querfortfabe ber oberen Rudenwirbel auffteigt, Die obeen Bmifchenrippenarterien, 3meige gu ben Rudem mustein und jum Rudenmart abgibt, und endlich in bie Art. vertebralis cervicalis aus ber Art, subclavia einminbet-Er legte ferner eine Beichnung von bem Bunbernebe ber Arter

rien ber Basis cranii von Balaena mysticetus ver, welche er nach einem von ihm fur bas Bertiner anatomifde Dufeum angefertigten Praparat entworfen bat, und fnupfte bleran bie Bemertung, bag, ba nach ben Untersuchungen Sunter's bie Rudenmartsarterien ber Cetaceen fich auch in abntiche Dete vertheilen . blefe Thiere in Beglebung auf ben arteriellen Blutlauf im Gebirn und Rudenmart mit ben Sifchen übereinftime men , bie in ihrem gangen Mortenfpftem pulstos finb. Enblich erlauteree er noch burch Beichnungen bie Elgenthumlichkeiten bes Rervenfoftems bes 3gels (Erin, europacus), inbem er auf bie Berfchiebenheiten bes Berlaufes ber Rerven ber Ruden : unb Bauchfeite, auf ben Berlauf bes ftartften Derven ber Bauch feite, ber aus bem Plexus axillaris entfpringt, auf beffen Berbinbungen mit ben Intercoffal und Lumbarnerven , auf ble Gigenthumlichteiten bes Nerv, facialis und N. sympathicus maximus aufmertfam machte. Er meinte, bag bie überwies genbe und im Binterfclafe unwillfurlich formanernbe Thatigfeit ber Dustein ber Bauchfeite, inbem bas Thier wahrend bes Binterichlafe in balber Bufammentugelung liegt, von ben Berbinbungen mit bem N. sympathicus maximus berguleiten fenn mochte, beffen Brufttteil fur ein fo fleines Thier nicht allein ungewöhnlich fart ift, fonbern vom oberften Brufttuoten aus nach oben fich in zwen Theile trennt , beren fcmacherer wie ben ben ubrigen Caugethieren am Salfe verlauft, beren ftarterer wie ber ben Bogein in ben Wirbeifanal mit ber Art. vertebralis tritt und fich mit ben Salenerven verbinbet, inbem biefe aus bem Rudgratefanal bervortommen. Bon befonbern Rudenmarteftrangen für ein refpiratorifches Rervenfoftem Bell's, welche ben ber Starte ber Intercoftal unb Lumbarnerven bes Igels bier einen boben Grab von Ausbitbung erreicht haben mußten. geigte fich ben wieberholter Unterfuchung nichte, obgleich ben ber Rurge bee Ruttenmarte biefer Thiere bie Burgein fur bie bintern Dorfal und Lumbarnerven und bie fur bie Rerven ber bintern Ertremitaten eine bebeutenbe Strede, einigermaßen abgefonberte Strange , nebeueinanber laufen.

6) fr. Dr. Sighinger legte be Greifen im Mannen bes frn. Bof. Wiegmann ju Berlin, bie Anfein von beisen reifen Peste bei Gaurier enthalt, vor, und gad einige Eräuterungen über ben Plan und bie Aufschung biefes Mertes.

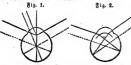
Derfilbe jeigt einen neuen jur Gettung Cobitis gröckign hich, welchen er im verstoffnen Jahre in einem See ber öfertreichichen Jechieben an der Gerup Behinnen gefunder und mit dem Namen Cobitis Fürstendergil beigt dat. Er fleth der Cobitis barhatula om nächsen, unterfichbet fich der von biese durch einem längern und schmiltern Kopf, biedere Bartisden und einemblanfilde sicheitung.

3fie 1834. Beft 7.

8) fr. hofrath Dr. Bartels aus Petersburg fprach über bas Berhalten ber Strablenrichtung gur Gesichtsrichtung etwa in folgenber Art:

"Da bie einzelnen Puncte ber fichtbaren Dbjecte nur nes beneinander gefeben werben tonnen, fo bag burch einen vom gelegenen Dunct immer ein binterer berbedt wirb . fo glaubte er por allen Dingen ble Directionen ermitteln ju muffen , nach benen fich bie außern Dbjectpuncte jum Muge verhalten und baber einen Punct im Bereiche biefes lettern ju ftatuiren, auf melchen fich biefe Directionen begleben. Ein folder Bunct ift aber offen. bar bas Centrum, aus welchem ber Rugelabichnitt ber Comea befchrieben ift und welcher meiftentheils in ber Daffe ber Linfe su liegen tommt. Er nannte ibn ben außern Richtpunct und fammtilde auf ihn binftrebenbe Strablen, Die Richtftrablen. -Diefe Strabien geben, ba fie ben ihrem verticalen Gintritt ins Muge ber ber Sanb nicht gebrochen werben tonnen, gerablinig bis an bie vorbere Riache ber Linfe. - Es tam nun barauf an, bie Puncte ber Retina ju ermitteln, auf welchen jeglicher biefer Strablen hingebrochen werben muffe, wohin fich benn auch bie aus gleichem Dbjectpuncte ausgebenben Rebenftrablen gleichfalls binneigen murben.

Dieraus geht hervor, die sowohl bie einzelnen Abeile ber Außennert als auch ihre Zage von ums diversit unter einfahr und gielchmissig vertebieten Gestätenwirkeln betrachert werden weichtes der tum erschöfen tann, fodalb die jedesmaligen Gesichtsbirectionen den ihnen eutspreichmen Strabsendirectionen gielch 44 * find, b. h. fich volltommen parallel gu einander berhalten, gleich wie folgenbe Riquern es uns seigen.



Aus ber greepen Sigut erichen wir pugleich, mie leicht, wir bie jedermalig gemeinschaftliche Berchungskrecten eines Rüchftenbis berechnen einnen, indem mie ums von feiner Einfelufchtel auf bie finie, bis gum Puncer ber Rychaut von weisderm aus ber. Dietemunt gestehen wird, eine gerabe finie gu gieben haben, um biefetbe baugustieften.

Bo aber Cornea und Retina aus einem gemeinschaftlichen Centrum beschrieben sind, wie biefes mit ben Augen mehrer Boget ber Fall ist, da sallt auch bie jedesmalige Direction bes Richftrafts ber Geschicksbirection in eine Linie gusammen.

. 9) Der hr. Geheime Medicinalrath Aitgen bielt folgenben Bortrag über bie Spatetform, welche ble Knochen ben ihrer Entwicketung burchlaufen:

, Dien und Carus haben bie Theilung bes fich geftaltenben flarren Gerliftes ber Thiere im Wirbel nachaemiefen; Ich habe bie Pflangen ais aus Birbein beftebenb bargeftellt unb gwar fo, bag jebes Internobium ber Burget, bes Ctammes und ber Mefte, ferner jebes Blatt, enblich jeber Ctaubfaben und jeber Stengel einer Btume als ein befonberer Birbel betrachter murbe; biefe Unficht ift in ber Flora mitgetheilt worben. Ben ben Thieren habe ich bie Entwidlungsgeschichte ber Anochenmirbel perfolgt und in meinem Ducbefragment einer Phoficlogie bes Menichen in ben Schriften ber Marburger naturforichenben Befelifchaft (Raffel ben Rrieger 1832) barauf aufmertfam gemacht, wie, in ber Reibenfolge bes Bechfels gemiffer Formen, Die Snatelaeftalt eine befonbere Stelle einnimmt. Annat nehmlich jebe befonbere Beftaltung mit ber Rugelform an und folgt ibr meiftens bie Eiform und blefer bie Bisquit: form eber Dilgrimsflafchenform; fo geht lettere burch Musbehnung einer ber berben Anschwellungen in bie Glache gur Spatelform über. Ben biefer Umwanblung ber Difgeimsflaschenform bleibt ble fleinere Anschwellung, als Ropf bes Briffes bes Spatris, mehr ober meniger gerimbet; bann foigt Die eingezogene Stelle, ale Sals bes Griffs bes Spatels; ble großere Unichwellung enblich beritet fich als Bauch bes Blatte bes Sparels aus. Diefes Bauchftud fann fich in fcweifabnliche Beriangerungen weiter entwideln.

Am Shiftsefent kommen vier Miede jusammen: bat Christelien, Shiftsefen, Schoedkein und Edhein. Die kopfikemigen Enden biefer der Miede berühren sich gegenfelig. Das Schoenktichen gefalzet sich röhrensformig ab diedes nicht Miede kommen die Spatzischern an. Die Refer die kort Miede andem die Spatzischern an. Die Refer die der Miede kommen die Großenkteine, die dem Angelement dassig, weden sie fich dem Gegenkleinen, ein der dem promotionemen dassig, weden sie fich dem Gegenkleinen, ein der der men der der germeinkel.

unterschem und beiffen ausgehöhltem Seitspunct, bie Gefensfanne, bum Ginfinfen blitten) abgegen behaten bie Stiller eine gulammengsegene Gefalle ben. Der Boude bie Geboellerins fellt ben jegennammen mogenefunt zu bie jefe Angehom ber und verängert lich in einem Gemel, meidere als Jogenannter ab feltjamter üller richfordu. Der Bauch bes Elliphotis filt beiffen fegen, unterschaften zu der Benach bes Elliphotis filt beiffen einem Juffingenbert All. Das beimte Bauchkatte be-folkteinen einsidett fich in die seebern und befonderen in die bintern Geldigen bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Den bei fegen schaften bie fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen. Aummen bliefe Angehom bei fegen.

Der feitliche und hintere Theil ber Bogen ber Wirbeibeine bes Rudgauths besteht ebrifalls aus solchen Spateln und bie Rippen seibst sind aus langesstrecht Spatel zu betrachten. Auch am Schalbei wiederholt sich die Spatelsern.

Da meine genannte Schrift noch tvenig bekannt fepn burfte, fo theile ich folgenbe Stelle baraus mit (G. 202).

Die Bertnocherung ber Rudgrathewirbel "bebt gwar fruh an, pollenbet fich aber fpat. Die Rnorpelferne, weiche portommen tonnen, find folgenbe: 1) Gin Paar im Rorper, melches balb fruber balb fpater nach bem erften Entfteben vermachft, und mit Unrecht ale ein einziger Knorpettern betrachtet wirb. 2) Ein gweptes Paar ift vielleicht fur jeben Birbeitorper anjunehmen, Inbem bie Bertnocherung an ben berben flachen Ene ben bes Rorpers gugleich anhebt: es tage bann ein Paar in ber obern, bas anbere in ber untern Salfte. 3) Ein inneres unb 4) ein außeres fur bie porbern Stude (Grundplatten) ber Bogen. 5) Ein hinteres Paar fur bie binteren Stude (Dedplatten) ber Booen. 6) Ein Daar fur ble beiben feitlichen Salften ber Dornfortfabe; biefes Daar verfchmilat oft febr frub und icheint bann urfprunglich nur ein einfacher Rern gemefen ju fenn. Diergu fann noch 7) ein ferneres Paar fur bas bintere Enbe ber Dornfortfabe tommen. Die ichiefen Fortfabe baben feine befonbern Rerne.

"Das funfte ber genannten Paare entfteht suerft unb es geftatter fich aus ihm rechts und linte ein auf ber Rudenfeite gelegener, baber binterer fpatelformiger Knochen in ber vor angegangenen Knorpeimaffe, welcher einen runblichen Ropf, einen fchmatern Sale und ein breites und fanges Bauchbiatt teigt. Buerft entftebt ber Sale, bann machft aus biefem einerfeite ber Ropf, anberfeits bas Bauchblatt allmalich berbor. Die Riche tung, morin bas Blatt bes Knochenfpatris (melder auch mit einem Schulterblatt, ober einem Beil ohne Stiel veralich en merben fann) fich entwidelt, geht bon feitwarte und oben fchrag nach mitten, unten und tualeich etwas nach binten. Benn bas Bauchblatt bes Spatels vollig ausgewachfen ift, berührt es bas ber anbern Seite in ber Mittellinie und perichmitet bamit. Der Ropf bes bintern Spateis entwidelt fich in entgegengefetter Richtung mit bem Biatte, baber vom Salfe aus nach oben und aufen. Benig fpater ale bas funfte Paar ber oben genamnten Anorpeiferne bifbet fich bas britte und vierte auf abrte liche Beife ju fpatelformigen Beftaiten aus. Die Anfange, fomit Saife, biefer innern und außern Spatel liegen neben

[.] In einem Sotusgerippe von feche Monaten, meldes ich gur banb babe, ift bie Arennung am britten halswirbel

benen ber bintern Spatel und iber, in vertitaler Chene fich berubrenben Musbreitungen erftreden fich gegen bie Birbribeintorper. Diefe von außen nach vom fich erftredenben Musbreiturngen ber innern und außeen Spatel bilben fich im Begenfabe mit ben von aufen nach hinten verlaufenben ber hintern Spatel. Ben bem innern Spatel beftett bie grbachte Musbreitung aus bem Blatt, ben bem außern aus bem Ropf und Bals. Bep jenem liegt bas Blatt mthr nach aufwarts, ben biefem liegt es mehr nach abwarts; fo baß fir fich alfo nur unvollfommen brden. Dir innern Spatel machen bie eigentiichfte Berbinbung unter ben bintern Spatein und ben Birbeibeintorpren, inbem bir duffern Spatel fich bin und wieber ale Rippen vollig abtrennen; mo bann blog bir innern Spatel ale vorbere Birbriringbatften übrig bleiben. Der Bale bes innern Spatele, melder fich an ben bes entiprechenben binteen Spatels lrat, macht bie unmittelbart Berbinbung unter berben Spatein, alfo unter ber vorbern und bintern Wirbeiringhalfte. Der Ropf bes innern Spatele ethebt fich nach oben und hinten, um ble Unlage bes nachften Birbeirings aufzunehmen. Der Ropf bes außern Spatris ift entfernt blattformig und ftoft an ben entfprechenben Birbritorper fo an, baf bie Mitte bes Ropfs fich an ble mehr aufammengezogene Gegend bes Wirbeiforbers auch mehr gufammengezogen, ber obert Binfel bes Ropfe an ben mehr gefchwols lenen obern Rand bes Birbelforpers , ebenfalls gefchwollen , und enblich ber unterr Bintel bes Ropfs an ben gefdwollenen um tern Rand bre Birbelterpers, gleichfalle gefchwollen, anlegt. Rach und nach verfchmelgen bie gebachten Musbreitungen ber innern und außern Spatel untereinander und mit ben Birbel. torpern, fo bag feint Grengr mehr ju entbeden ift. 3mifchen it twen ber porbern Spatel liegen bie Locher fur ben Durchgang ber Rerven. Dir außern Spatel entwickein ihren Rorpertheil in einer Richtung; woburch fich biefer von ben innern

und bintern Spatein entfernt, baber junachft nach aufen ; mel-

balb ihnen ber Rame : aufiere Sparel, noch gang befonbers

sufomme.

"Dit Duerfortsche der Michelbeim werden von de algern Spetein gebilder, und zwar durch das Köpepfläde biefer Spatei, weiches sich immigiamer als das Kopfstäde inneuktie. Sodann auchmen der Köpfe der ihntern Spatei daran Tobil. Bry den teipentragenden Michelbeime verlängert sich das Kopfstäde des hintern Spateis sich nach aussen und bilder allein den Duerfortse, indem der algere Spatei sich die Kopfstäde der fortse, indem der algere Spatei sich die Stepfe abtrenut.

biefen ju Rippen geworbenen Sparein als Stuppuncte gu blenen, mabrent fie fribft fich ju Querfortfaben verlangern.

Die vobern Defan bes Swiffenmisbelobergangs ber Detknichte brechen burch bis digern Groste gebührt, werden ober elebann, den Alles aussynnenmen, mit ihrem Sophischen nicht and absuktis; Johern mad unbeider gerüber führ bis Abspretcheit zilchen zusäche in ihrer Entwicklung fest gänzlich zuräch. Er den Deitscheiten merken belängen ble Luerferüßen zur zum felnnen Ihri son den dußern Sopatin gebührt, siedem fich zum gefören Delt aus den Abgehn ber hinten Gestelle deltyden.

Otto fulgitt, bieran die Bemerkung, doğ doğ möhrer, um übernacülicher Ternman gulemmeisehner Geliche berudmie Buffahre der Merkeldeine, nicht, mit man filfosich gestandt doch "Demungställtungen, sowien nach prayiefter Betrebenung mitjaariene Hieubertsprofen mierne, dohre auch häufiger der Euristein beilieften und autern mechanische miernetungen ichte ausgesehren Perforan vorlämen, mode er burch Bezeigigung mehrere Pelaparate perfatuerete.

10) Buleht murbe noch eine Begrufung ber Parifer entomologischen Section mitgetheilt, und mehrert ftrinere Abhandlungen berfelben unter bie Mitglieber ber Section vertheilt.

Vierte [außerordentliche] Singung am 22. Septbr.

1) Legte Otto die drep letten hefter der von Brandt und Kangeburg berausgegebenen meditinischen Zootogie vor, und trug solgenden Austug aus tinm Schreiben des hrern Academiteres und Solligienrarbes Brandt zu Petersburg vor:

"Da leber meinen Grumb ein: Dimftreife unb mich bie Gest Gufferums, beam biert, ber Dechgapherts Berfennmung beutifche Warmfreifere bequwebten, se reinnte ich mir, Der eiter den freiner interfrein ernter sebeseißem Eleferbausern burch einem grifüligen Grumb gang regebent mitjutbeiten. Eit seighen sich ausgefählig auf ber allmahlt ber ber Jesten Drifte bei vor 7 Jahren von uns beganneren meldinfichen Besteigt. Be gegmenteit is bie auf ben Alberuch von 2 Began Herr vollerhet ist. Die bere genannten "Drifte undusfern der Gestätel ber Bert der Bestelle der Stemptreifeligen Stempt der Stempt der Stempt der Stempt der Stempt der Stempt der Stempt der Stemptschafte und ber Gestätelten von Bestellung und bie Gengulfugun, Se-po officiantals, Arion empiricorum, Heist pomatia und

Ostres edul's von mit bearbeitet. Dagu temmen noch Supplemente gur Raturgeschichte bes Moschusthiers nebst einer neuen Abbitbung und Supplemente gur Naturgeschichte ber Storatten.

Ber her Mattesefficher der Bluten derfie die follen Biesengungs, die preichtige Entweldung der Geständlich der Arbeitelberen, die Anstenie der mönnlichen Ergane und des Aretestiffernet als destienters Anstenie bereitung. Die fichtlichtie der Mannachebe erfaude ich mit auf die vollsfändigere Darfeltung der Matterie und Wegung auf Gesens auf des Rechtlern der Anstenmen und der Mundheile, die burch ihre Tage mertweisig find, und mit der Are ter Entwerdelung aufmerfeling um machen.

Bes der vielfach unterfucten Meinkergeischneck wurde ekenfalls ein Gingemedrurermeischen aufgelinden, das der analog bem Eingeweidenerssellern der Infecten auf der Rückensteite des Radeungskanats gelagert erfohent. Bes dem Gelichtsebteiten mus mit Zerviennat und Predest (Genfer Merroriern d. 1832) der sichen von Swammerdam für Ovarium erflichte Apeil gegen Cauter destire erfakts rereden.

Agrifem von mehrem schnen Details wurde bey der Aufter des von Poli nich beschiechen Vereunssschiem in seinen Bergweizungen am die verschiedenschen Dezugne verlögt. Beson mit Auftrachten der Auftrachten der Abrest, der auf der Darmkannts umd Berestlicht, etwis wie ein Abrest, der zusich der Darmkannts umd Berestlicht, etwis wie ein Abrest, der zusich der Bunde mitgegengesen Abrestlicht der Manchen der der Munden entsgegengesen Abrestlicht ziehe umd berliffen Tertun geigt. Gellte birte sogiegennen Kabrest nicht der Abrestlicht und geigt. Gellte birte sogiegennen Kabrest nicht der Abrestlicht und der

gumal ba fie eine Manier nicht einfeitig befolgten, fondern nach Masgabe ber Dbjecte abzuandern bemubt maren."

In bem Bulletin ber Moffauer naturforfchenben Gefelle ichaft erichien von ihm:

- Die Rectamation ber Enthedung eigener Sneepel am Säugetbertechtefor, breiche neutigik Seutleau gemacht zu haben glaubte, von Branbt aber ichon in ieiner 1826 erichtenenn Differtation De mannmalium vocis instrumente aussigheitig mitgethellt mutbe.
 - Der Probremus einer Monographie ber Oniscodia Latteille's, ble mit gabireichen Aupfern in ben Memoiren ber Petreeburger Acabemit erscheinen soll. Diese Arbeit enthalt 6 neue genera umb 56 neue Arten.
- 5. Dem Probemmis mehrere monagaspilfom Teichem über nigster äbrühümen ber Miyripoda cililognanha Leterellet*, ibe nach Beanbt noch ber Sulommenfeump terr Teichsgimit unst simm Ericht, brei ober infer Gliden zonis (Julius und mehrer genera nova) und Pentiazonis (Jinius und mehrer genera nova) und Pentiazonis (Jinius und mehrer genera nova) gefülen. Urber bis Pentazonis ilb ber Probemus dene Mensen graubs agsehre, ber 13 neue Kerten und 2 neue Gattenn gemera) und ben Monazonis eine neue Gattenn (agmera) und ben Monazonis eine neue Gattenn geführtet.

Brandt glauft außer den Kateillissen Abfellungen der Myriapola, Chilopoda und Chilopoda in den der unter auffliden zu Kunnen, die er Colobognatha neumt. Der Typus biefer Ale ist ein in Deutschland der instellungen, der in der Annel der genus, Polyzonium germanicum Brandt. — hierunf ab genus, Polyzonium germanicum Brandt. — hierunf ab

2) Serr Dr. Sittinger feine Abfolt ham, I zones Reptilium breautsgeben, medie fich benne sen Wagtleenreben, amb guwbereft bie Gatunagen berfelden fellen. Er sieh 4 Zufein esch Drajinstjedenmen als Grebe ver, meddedam Causter, Rhinoption Sicheri, aus Senagenben, auten dam Batteriak, Den Steinberger, aus Senagenben, ausen Batteriak, — Physalaemus Cuvieri und Siphneus Bonopartel emdstein.

3) herr Prof. Durkinje sprach über feine in ber Jusuguralbisfertation bes Dr. Wendt jun. befannt gemachten Berobachtungen ber spiralen Schweiscandte ber menschichen Epibermis, und zeigte biefelben unter bem Microscope vor.

Sunfte Sigung am 23. Geptbr.

705

- 1) Her Brid. Augius feit gurft ber Seiten bit wer Allmann bischliere Schrift bed D. Divertropy un Bengfang der bis Comen Ausfirdung der bis Comen Ausfirdungsgeber der Ornitharbeite der bis Comen Ausfirdungsgeber der Greibung der bis German Ausfirdungsgeber der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten der Weber der Weber der Weber der der der Seiten der bei Bertind bei der der Seiten der der Seiten der Sei
- 2) here Ober-Modelsaltat) von Foreiep jetzte leier fehren Zichem Zichaungen findes heren Schwerte über Amersche Auftreten von mit erfauert bie Erturum biefer Schapfulft, wennach sie aus mehren finden Geschwillen jusammengesche hin, bie finderwege Mustrauschafen, sondern alleit als Ereitungen ber Bennt sind, roes here Prof. Wastow durch eines Berkoffunnen bestätigt.
- 3) Berr Dr. Gloger erftattete über eine von Berrn Brof. Renius ibm mitgetheilte Abhanblung bee Dr. Duvernov uber Marroscelides Rozett Bericht, weven Derr Prof. Maaffla Mittheilungen uber ble wichtigften goologifchen Ents bedungen, welche Roget ben ber frangofifden Erpebition nach Migler gemacht bat, antnupfte und j. 28. ermahnte, baf berfelbe ben Schafal, einen fieinen Luche, Felis turcica (?), eine bem Cyprinus barbus abniiche Fifchart, einen Cypr. leptopogon, - im fugen Baffer ben Mugil Cephalus und eine Atherina. - eine Lanbichilbtrote, gwen Gusmaffer-Schilberoten, einige Salamanber mitgebracht und fammliche Rifche von ben europalichen verschieben gefunden habe. Dierauf fprach Sr. Beb. Deb. Rath Ritgen gelegentlich feine Deps nung uber bie nothwendige Trennung ber Beutelthiere von eins . anber und beren Bertheilung unter bie übrigen Orbnungen ber Gaugethiere aus.
- 4) Otto vertheilte eine ihm übersandte Schrift bes Dr. Sallatibes ju Bien, de vita somatica.
- 9). Spirauf trug Sere Dr. Stigningte från Unterfukum 9). Spiraufter Zeit use r. råkutert ble Unensamle berfelben umb grigt från kinder Drignadighfommara br. Röpfe, neddy ble baupfeldniffen Romaniden midstim, over Die von ihm unterluderen Zeiten finh Aciperese Kostera, Triho, stellativa, Rutternas, Schypn am Huno aud ber Zeman, restletter, ikuternas, Schypn am Huno aud ber Zeman, A. Herbelli avan mittellahelfom und sedanlighen Elbern, A. Herbelli avan sedanlighen Elbern, A. Herbelli avan mittellahelfom und sedanlighen Elbern, A. Herbelli avan sedanlighen Elbern, A. Herbelli avan sedanlighen elbern - 6) Dann erstattete Gr. Geb. hofrath Gravenhorft Bericht über bas, was bieber in ber entomologischen Abtheilung ber Section verhandelt worben war.
- 7) Otto zeigte ein 10iabriges Mabden aus 3wepbrobt ber Brestau vor; es ift ein fogenanntes Fritfind, wiegt 120 3fis 1834. Deft 7.

- preuß. Pfunde, hat im letten Monat 2 Pfund an Gewicht jugenommen, und zeigte zugleich in jeder Art eine vorschnelle Entwicketung.
- 8). Der, Boch Agaffig bitt einem febe interessenten Bertag über bie Classfication der Alde im Allegemeinen, über Bedeutung ber Schuppen und ber Seitzelmie für beiefelt wir befeinbern; und bann über bie Gliffication ber fossten Allegen von benen er schon über 550 Arten setziglich ab und bie terfillichen Abliebungen wegelnen.
- 9) Berauf trug fr. Beb. Meb. Rath Ritgen folgenbe Bemertungen über bie Bargen ber Schleimhaut ber Gebarmutter und Scheibe vor:
- "Die Machenbrums som Spatitte am ber Verles sind protte verfands utert, am niechen her Menfinals und bedaciffelt, sie mie der fluor albus oft, wenighens jum Zbeil in der Geschanftat zu Gefren, metde in Germ ber Amsbertiferen gem Zbeil in der Geschanftat zu Gefren, metde in Germ ber Amsbertighen der Geschanftat zu Gefren, metde in Germ ber Amsbertighen der Geschanftat zu der Verlagen der Ve
 - 1. baf bir größere Jahl von Menftruternben, Schwangern und Wonnerinnen Weigen ber Schleinhaut ber Muttermunde, einige berfelben guglich Michagen befer Segend und ber Scheide, ferner nur wenige bioß Warziden ber Schribe, manche aber auch gar teine seiche Ersebungen baben;
- 2. baß bie gebachten Bargden innerhalb einiger Boden, vielleicht in noch fargeer Selt entfleben und wieber verschwinben, und wahrend ihres Beflebens febr verschiebenen Umfung annehmen können;
- 3. baß aus ben gebachten Marichen, wenn fie jugegen find, bas Biut und ber Schleim bes Monateffusse und ber Wochengett, sowie ber Schleim bes weißen Flusses wenigftens jum Theil ausgeschwiese wieb;
- 4. bag bie gebachten Aussonberungen, auch ohne Anwesenheit von Warzchen in ber Scheibe und am Muttermunbstidte, mitunter bloß von ber innern Oberflache ber Gebarmutter geschehen;
- 5. de bie Schleimhaut ber Schiebe von Schleim bes weißen Fausse ohne Amvessenheit sichtbarer Welchem aussendert, bağ bermach bie Anwessenheit seicher Welchem für bie Schleimblicher und und webel mittrut nicht erseberschift, umd des fendlich die Aussehmerung wen Bitt aus ber Schleimbaut ber Gehernbersege ohne seiche Welchungen gestehen aus eine Beautswege ohne seiche Welchungen.
 - 6. baß bie Wafziehn ber Schleimkaut ber Schieb und bes Mutterfegels ber pfeumatlichen und andern serdespietberlichen Juftanden, beschwers ber Insectionen mit Seuchengiften, bedist wahrschrieblich ertilschaftenbern; 45

- 7. baf bie gebachten Bleichen von innen heraus ertranten und in Congestion, Entjundung, Siterung, Geschwürdlis bung und beißen, fowie faiten Brand gerathen tonnen:
- 8. baß biefetben Gebilbe auch burch außere Ginftuffe frant werben tonnen.
- 10. Riegenbe fab ich einen offenen ober verschioffenen Ausführ tungegang an ben Matgchen; auch an ben größten berfelsben febter er. Schleim ober Blut schwihte aus vielen Puntchen nebeneinanber aus.
- 11. Die gedachten Papillen haben meistens Aehnlichkeit mit ben Strumner'schen Drüfen bes Darmkanale; erheben sie sich in bichtzebedageten, ausgeberieten und flare erhöhten Gruppen, so gleichen sie ben Pepper'schen Drufen.
- 12. Ale Endregtenis glaube ich annehmen zu birfen, haß bas Zustreren ber Bägigden ber Schleinhaut ber Gebutteneggefundelteigemis geschoben kann, ofe aber auch Ausbruck eines tranthoften Congestionspullandes ist, und baß bie Orgenwart beise Erdebungen micht ersperter wird, um einem gefundeltissemäßen oder kanthoften Congestionspullander jur Zuseschnetung zu verbeffen.

Das Bint und beile Jisspielt aus tvarzenlofer Riche De Schiembaut der Geburersege ausschwein, ist in der Inaugurabilfertation Johann Friedrich Offander's de floxu mensteno, Goettingase 1808, gut beforiern und abgebliet werden. Es wurdt dier die Ausschliebung an dem Munde eines flast voegsfallerne Uterus bevodagtet.

gebenfalls beweifet bas Ericheinen ber Waraden ein Streben ber Schleimbaut nach großer ger Individualifrung; baf bie Beantaffungen biezu manchaltig fenn binnen, ift nicht zu bezweifein."

10) Cohann frach Er. Ctreffen, Jr. Errebert X. vom Jembolt über ben Ertemmen von Röcher in bem capidien, Acair, Bestat um Bultafo-Cer; über bie braue
bestatienten Staternung für ben dreumligen Bultanb ber bie
Gern einfalliefenben Elmber, über bas von ihm beschaften
Ertemmen von Deiphant in mit berforbenmenten Illermothungen bes Deimete 4—500 Merlen verbelbt feiner Mindungen best Deimete 4—500 Merlen verbelbt feiner Mindungen best Deimete 4—500 Merlen verbelbt feiner Mindungen bestätten den, die von Ereffelden unt eine die
Redeuts Zert in bem flatjern Abeite bes caspidem Cere, in
befin füßerem Minde aber mit der Gestarten verdimm.

11) Buieht legte Bere Dr. jur. Sammerichmibt aus Bien Bertrage gur Anatomie ber Retfe vor, und namentlich

Abbilbungen ben Cionus scrophulariae, Aesalus scarahaeoides, Nematus intereus, Pyrochroa coccinea, Nosodendron fasciculare, Tenebrio molitor, Acheta gryliotalpa, Staphylinus hirtus, Mylabris variabilis unb Meloo procarahaeus, aud foft fine Papapatu ben Extremfighem bes Nosodendron fasciculare unb Sargus politus,

Gechste Sinung am 24. September.

Bureft (chitt bie Section jus Macht eines Deputitum, neicher sich der Commission, bie bem bissignen Wogeistente und ber Aussmannschaft für bie erwiesem Artigktien. Danst sagar wollte, ansichosis, ein wurde als solcher burch Accidentation ber Hert Dere Medicialitath von Froziep gewählt. Sodann sprach

1) Der Gr. Beh. Dofrath Gravenhorft über bie im Dbfte gefundenen Burmer, melde mabefcheinlich Flarten ber Larven bon Doftmotten maren und berichtete, baf et einen folden im Fleifche einer Birne gefundenen, 4" langen Burm uber 14 Tage im Baffer lebenb erhalten babe. Dr. Prof. Durfinge verfpeach einen folden ihm jugefommenen Burm anatomifd ju unterfuchen. Gr. Dr. Sittinger ermabnte, baß er abntide Thiere in Locusten , befonbere in Loc, viridissima und in anbern Infecten gefeben babe, baß feine Lange bem Borbius, in bem ungethellten Enbe aber ben Rifgrien aliden. baf er fie ein Jahr lang in blofem Baffer erhalten babe, baff fie von Grollusarten guweilen ausgeleert murben, und baf br. Reg. Rath von Schreibers einmal einen folden Burm auf einem Rofenblatte gefunben habe, wohin er mabricheinlich auf folde Beife gefommen fen. Corba aus Prag führte noch an, baf er fie ein Paar Dal von Carabis babe abgeben feben.

3) . Pr. Prof. Milan aus Prag sprach über bie von ihm in Brasilian gefundenen Arten von Julus, von denem en machschwich 13 neue Arten besste, und gab sedam von Julus apiculatus, odtusatus, crassicornis, nigricans, abbreviatus, savipes, tulberculosus, dentesus, spinatus, harmlosus und distatus, bie Resserviatus, flavipes, tulberculosus, dentesus, spinatus, harmlosus und distatus, bie Resservibus.

4) Sieranf trug Otto eine ihm von herm hofrath Schulne gu Greifewalt gefalligst mitgetheilte Beschreibung bes Macrobiotus Huselandii vor, etdutette biefelbe burch Bor-

[&]quot; 36 verbante ben Befie biefer Differtation ber Gute bes Gern Bebicinalrathe Deto in Breslau.

geigung ber bagu gehörigen Tafel und übergab ein mitgefanbtes Badteden Sanb unbe Conferven, worin bas ermahnte Thier befinblich feon follte. Zaf XIV. Die Abhanblung lautet wie foigt :

"Der Macrobiotus gebort gu ben mertwurdigen Thieren, melde bie Gigenichaft befiben, in einem vollig eingetrodneten Buftanbe lange Beit, felbft mehrere Jahre lang lebensfabig gu bleiben und burch Befeuchtung mieber belebt zu merben. Es ift unter biefen Thieren bas größte und volltommenfte.

So mie bie Furcularia rediviva Lam. unb Vibrio Anguillula, bie bie angegebene Rablateit in noch ftarferem Grabe befigen, finbet er fich in bem Canbe und unter bem Moofe ber Dachrinnen und ber Dachziegei, bie langere Beit nicht gereinigt morben , ift aber weit feitener als bie oben genannten Aufqustbiere.

36 glaube, baf ber Macrobiotus ichen von bem fleifi. gen Spallangani beobachtet und in ben Opuscules de physique animale et végétale, traduits par J. Senebier. Tom. II. Genève 1777. pag. 846, unter bem Ramen le tardigrade befchrieben ift, obgleich bie ju ber Befchreibung geberigen Abbitbungen auf Tab. IV. Fig. 7 u. 8. nnb Tab. V. Fig. 9. febr unvollfommen find.

Diefe Abbilbungen habe ich copiert und als Fig. 5-7 neben bie meinigen geftellt, ju beren Befchreibung ich nun übergebe.

Fig. 1. ift bas Thier von oben, ben 270 mallaer Berarbfies rung im Duchmeffer.

n. Die unbewaffnete Dunboffnung, welche gu einer langen Munbhobie b. fubrt ;

c. find swen Rnochenbiattchen, Die bem Rauen bemeat

d. d. ift ber enformige Raumustel , ber bie Bahne umgibt; e. Die bren Bahne auf jeber Geite;

f. bie turge Spelferobre;

finbet nicht Statt;

2. g. given brufenartige Rorper, vielleicht Speichelbrufen : h. bet Magen ober Darm, benn eine Abgrengung bepber

i. ber After ;

h. ber einfache, mit Epern gefüllte Eperftod ;

I. ein in ber Ditte laufenber einfacher Blutftrom:

m. m. groep Geitenftamme;

n. eine biefe benben Settenftamme verbinbenbe Unaftomole. * in welcher bie ftartfte Bewegung ber Blutfugeichen gu feben ift :

o. bie Mugen.

Das Thier hat 8 Sufe, beren jeber mit 4 Rrallen bemaffnet ift; Fig, 4. jeigt bas vorbere Sufpaar von unten, ben 400 maliger Bergroßerung.

Fig. 2. Der Macrobiotus, ber Berbunftung bes BBaffers jufammengejogen.

Fig. 3. Derfelbe nach polligem Eintrodnen, moben bie aufere Saut fich in Rungein legt. b. c. find Sanbtornden, swifden benen bas Thierchen a. a. eingetrodnet ift.

Ben ber Bieberbefeuchtung mit bestillertem ober reinem Regenmaffer ermachen nicht alle; oft bleiben fie tobt, befonbers wenn fie einzeln auf bem Glafe eingetrodnet maren; boch babe ich auch folche volltommen lebenbig werben und Eper legen gefeben, aus benen binnen 3 Bochen bie jungen Thiere aus-Prochen.

Das Thier gehort ju ben Cruftaceen unb barfte etma folgenbermafien daracterifiert merben :

Macrobiotus: Corpus elongatum, depresso cylindricum, in decem segmenta distinctum. Pedes octo, alternis segmentis a quarto ad decimum affixi. Caput antennis destitutum, oculi duo,

M. Hufelandii: Corpore minimo 1/24" - 1/3" longo, flavo cinereo, pedibus quadrangulatis.

Rur bleienigen Berren, weiche fich von ber Bieberbelebunge. fabigfeit biefes Thiers, fo mie bes Vibrio und ber Furcularia überzeugen wollen, lege ich ein Padchen Ganb und Conferven, bie feit bem 2. Dan 1829 troden aufbewahrt find , ben. Gine Menge ber bunteigrunen Daffe, etwa 2 Rabeltnopfe groß, wird in einen Eropfen beftilfiertes Baffer unter bem Dicrofcop gebracht; es laffen fich bann bie allmablich eintretenben Geffaltsanberungen und Bewegungen bis jum Fortfriechen ober Schwimmen leicht beobachten."

Ref. erlaubt fich aus einem Schreiben bes frn. Prof. Ehrenberg folgende febr intereffante und auf obigen Muffas bezügliche Rotigen mitguthellen :

"Profeffor Regius aus Stodboim brachte mir aus Bres. lau etwas von bem Dachrinnenfanbe, welchen Berr Profeffor Schulpe aus Greifemalbe ben ber Berfammlung ber Raturforfcher vorgezeigt batte, weil fich barinn bas Phanomen ber Bieberbelebung lange Beit vertrodneter Raberthiere beobachten laffe. Eines ber feit bren Jahren barin befinblichen, burch Baffer mies ber gu briebenbes Thier nennt Berr Prof. Schulge Furcaria recliviva, bas andere Macrobiotus Hufelandii und fieht fie ale gwen bieber unbefannte Thiere an. Das Ractum . wie es son brn. Prof. Chulbe bargeftellt morben, ift, obwohl an fich febr alt, fur mich neu, und gewiß noch weiterer Prufung und bes Dantes aller Forfcher werth, bie bepben Thierformen aber waren fur mich nicht neu. Die Furcaria rediviva genannte Form beftebt gang brutitch aus gwen Arten meiner Gattung Philodina; es find nebmiich Philodina erythrophthalma, bie ld in meiner erften Abbandlung über bie Dragnifation im ffein: ften Raum vom f. an abgebilbet habe, und Philadina roseula, bie ich in ber zwepten Abhanblung characterifiert und beren Darmfanal ich ebenba abgebilbet babe. Uebrigene ift gamard's Furcularia rediviva, auf weiche fich mabricheinlich ber ente Rame begiebt, wie aus Dullere Abbilbung hervorgeht, meiner Bestimmung nach ein gang anberes Genus, nehmlich Rotifer vulgaris.

Bas bas gwepte Thier anlaugt, fo habe ich es in ber mir übergebenen Probe bes Sanbes nicht aufgefunben, allein ich permuthete aus ber Befchreibung ber Berren Rebius unb Carus, welche ben meiner Unterfuchung gegenwartig maren, bag es ein mir befanntes Thier fep, und ale ich ihnen meine Abbilbungen bavon vorzeigte, erfannten fie es ale baffetbe an. 3ch babe namentild in ber biefigen Gefellichaft naturforichenber Freunde im porigen Jahre über bie febr eigenthumliche Entwidlungs. weise eines neuen Thierdens einen Bortrag gehalten, ber für bie Schriften bestimmt ift. Ich nannte bas Thier Trionychicum ursinum, ift mabenformig, langlich. Es bat 8 plumpe Rufe, an jebem 3 Rrallen, einen ftumpfzugefpiten turgen Ruffet mit 2 inneren Riefertheilen ober Bahnen auf bidem, fugelformigem Schlundtopf. Der einfache, bide Darm mit langem, bonnem Oe-ophagus, ben ich mit garbeftoffen batte anfullen laffen, erinnert an bie Biibung ber Raberthiere (Hydatina). jeboch feblen bie grep Dagenbrufen und bie Raberorgane, bas gegen befitt es 2 anfebnlich fcmarge Mugen in ber Ditte bes Ropfes (vielleicht Dadenaugen). Das Conberbarfte ift. bas es feine großen Eper in feine eigene Saut legt, bie es baben ab-Arreift, fo baß es einen einfachen, biden Eperfad hinter fich bertiebt (bem eines Cyclops abnlich), an welchem man ebenfalls 4 bis 6 ober 8 Bufe abgeftreift mit ben Reallen wieber ertennt. Die Jungen friechen im Eperfade feibft aus unb baben ebenfalis 8 Suge, fint überhaupt ben alten aans abnlich. Berichiebene Beichlechter habe ich noch nicht entbedt, auch bin ich mit ber Anatomie aller einzeinen Spfteme bes Draanismus noch nicht befannt. Die nachfte Bermanbtichaft bat biefes fonberbare, frep im Schlamme lebenbe Thier mit ben Bernden, in beren Rabe es wohl ju ftellen fenn mag bie fich beutitche Bwifcbenglieber feiner mabren Gruppe gezeigt haben werben. Geine Größe ift meift 1/4 Linie, juweilen 1/4". Die Größe bes Eves beträgt 1/4,2", bes eben ausgefrochenen Jungen 1/4,4", solglich schwantt feine Größe zwischen 1/4,4 - 1/4". Dere Professor Schulbe mag nun feibit urtheilen, ob fein Macrobiotus bas von mir befchriebene ift, benn es ift jebenfalle gut, bie Conos nome feftuffellen. Comimmen tann bas von mir beobachtete Thier gar nicht.

im Einzelnen gu Berte ging, bat nichte Bunberbares ergeben, Daß bie Inbivibuen ber Raberthiere eine verhaltnifmagig febr lange Lebensbauer befigen, barfiber habe ich mich burch birretes Beobachten ber Fortbauer ibres Lebens unb burch Ifolierung ber Einzelnen überzeugt, wie ich bereits mitgetheilt babe. Muf Glas einzeln getrodnete Raberthiere ober Thiere traemb einer Mrt, find mit felten nach 2 Crunben, nie nach Berlauf eines halben Lages wieber aufgelebt, viele maren gerplatt. Bermifche mit Pflangenichleim mit bem fie gufallig umgeben maren, befone bers gwifchen Dfeillatorien habe ich Rotifer : und Philobingarten auweilen nach 14 Tagen in Baffer wieber fich ausbehnen und wirbein gefeben, nie gelang bief aber mit Hydatina, Brachionus, Euglena ober Monas., und ich jog baraus ben Schiuf. bag jene mustuloferen Formen nicht tobt gemefen. Rach mehr ale 14 Tagen batte ich bie babin feine Rudfebr gur Bemegung erlangen tonnen, obwohl ich es nicht fur unmöglich bielt, bas ein bor Berbunftung gefchubter Buftanb eine langfamere Lebende function wohl auf etwas mehr als einen Monat verurfachen und erhalten tonnte.

Die Bieberbelebung ift mobi eine Taufchung. Die Raberthiere ufm. maren weber tobt, noch erftarrt, noch haben fie mit Sicherheit einzeln fo iange gelebt. Die in eine enformige Beftait gufammengezogenen Thiere mogen wohl, wenn fie von einem fchleimigen, nicht gang vertrodnenben Debium umbullt find, noch fortfreffen, inbem fie mit ihren, aus bem feitlichen Munbe etwas vorgefchobenen Riefern nagen. Mus meinen fruber mitgetheilten birecten Berfuchen ergibt fich ferner, bag Farge Mabrung gerade die Lebensdauer ber Indivis Duen gu begunftigen fcheine und bie Befchlechtes functionen befonders verlangfame. Barum felte man alfo, anftatt bas Bunberbare ju ergreifen, nicht lieber glauben. bag bie Thiere fortfreffen und fort Goer legen, fo lange fie von einem, wenn nicht naffen, boch jaben, ihnen ihre eigene Deganifations . Feuchtigfeit erhaltenben Debium und Rabra" seftoffe umgeben finb. Go maten benn bie nach 3 Jahren icheinbar wieber belebten Thiere gar nicht biefelben, melde vor 3 Jahren eintrodneten, fonbern beren vielfache Urentel. Biele garven von Insecten leben in Scheinbar gang trodfnen Dingen und haben um fich eine febr naffe Atmosphare. Daß bie 3 Jahre lang fcheinbar vertrodneten Raberthiere fcon binnen 1/a Stunbe im Baffer wieber volltommene Bewegung und Gebrauch ber Glieber erhalten , burfte febr baffir fprechen , baf fie fie nie verloren batten,

- 5) Sermer Jeiger noch Okto ble ben ihm in her Rüdernsteu en Hyla bicolor entheffern fete pleiferden und jiere lidem Elimen Einem Sallmaterie, ble von ihm ben Manis macroura und brachyura aufgründen große Magnetielf und ble ber jungen M. macroura bestudytet fenherber Rüle und bei ber jungen M. macroura bestudytet fenherber Rüle und bei ber jungen M. macroura bestudytet fenherber Rüle und bei her hand bei der hand be
- 6) Sebann legte here Corba aus Prag mehrere von ihm sie sauch und instructiv gegichnete, zu einem von Deren Prof. Arombholz herausgugerinden Werte gehörige Tastein vor; sie fellern theis gefinnder, theis burch Choisera veräuberte Preersche Docklern nub Dammytern, bie Arweitung von Dammysschwären, die Riege von Blut und Damphgefähre in der Schiembaut der Gehäme und den Zemmytern ihr fehn den.
- syn. Gef. Med. Nach Rittern emblant bep blefte Ger legnbeit "iner eigenthämlichen Affection ber Schleinweilen bes Uterus, weich er im Gebächaufe zu Giefen bevöchter bat. Hrre Rittern sieht die Saferpussten der Geburchtsrege als Dre game an, durch weiche sich das Gift des Typhus entericus emtteren und so der Keiper sich von demselben befreien kann.

Siebente und lente Ginung am 25. Geptbr.

- 1) fort Dr. Valentin von Bresiau signe unter bem Microfische dos in voriger Elyung besprochne und von Hern Hofrath Schultze zu Greisteald Macrobiotus Hitelandli genannte Abirchen vor, dos er buch Bestudzung der einze indhen Ere aus Dadyinnen in's Leben prudigberocht batte.
- 2) Dr. Prof. Actius legte bie neue Schrift bes Brn. Prof. Lautth ju Strafburg über bie Structur bet Tefiteis ver nut fprach bann noch über Barietaten ber menichlichen Wiedelfaute.
- 4) herr Prof. Barkoro theilte Beobachtungen über Erweiteungen im Arterienspftem ber Boget mit, bie fich vorzäglich anffallend an bem Bogen ber Aorta und ben aus ihm hervors Afis 1834. berk 7.

fommenden großen Sichmuner ber solchen Bögefte zeigen, die einen hoben umb kraftigen Giug hoben und für die Arterien biefer Thiere volleicht eine abnilche Bedeutung haben, wie die Erveiterungen der Benne mancher Säugethiere, z. B. der antern Bestader ber Leben ber Seichunde.

- (Anm. Bep fpateren Untersuchungen fanb or. Prof. Bars Forv außererbentlich ftarte Berbidungen ber Faserhaut bes Aortenbogens und beffen Stamme, bie mit ben Erweiterungen ber Arterien zugleich aufboren.)
- 5) here Prof. Purkinje hrach über ein eigens insufereitles Entzgoon im iehem Daimflich ber Kann bermporatio, weiches burch ergelmäßig unduiternbe Streifen auf ber gangen Dberfläche bes Keperes und burch epalistenbes Farbenspiel aussezischnet für
- 5) Sobam seigt Dr. Poof. Senicel im Namen ber Görliger naturforschenben Gesclischaft eine von Plaumaun geferigte Abbitung einer merknürdigen Barteilt vom Arbinden, und ein ber Görlig im Leine gefindenes Nest vor, weiches Dr. Glogere für bas bei Mus minintes Pallas erkützt.
- 7), hur Dr. Gloget iest seine so ben erschinene Schift, überricht er Caughier, Wögel, Amphilein und Fische Schleines vor, vertreite beieften an die fernden Mits glieder ber Section, und prigte and den ersten Poektosen bes im Druck besindiden 1. Vandes seines handbuches ber Raturschiches best Wickel Bureyad ver.
- 8) Sterauf trug Otto folgende ihm von Grn. Dr. J. D. Nardo gu Benebig überfandte Abhandlungen über bie Spongien und Afterien vor:

De Spongiis.

Si quaedam de spongiis etapso anno sapientiae vestrae ac humanitati subjeci, Doctores sapientiasimi, collegae dulcissimi, aliquid modo vel adjiciendam vel etiam corrigendum ut vobis offeram indulgete.

Genus tertium ordinis primi Aplysina rectius quam Aplysia vocandum puto. Aplysinae in dua subgenera dividendae sunt, Aplysinas nempe Spongelias et Aplysinas velarias.

Primum sceletum e fibris flaccidis et stipatis concontextum est.

Secundum vero e fibris crassitiei et rigiditatis majoris, rare anastomozantibus, quasi reticulatis.

Genus Hircinia est etiam subdividendum:

- In Hircinias ļūbris majoribus anastomozantibus continuis;
- 2. In Hircinias fibris majorilius solitariis per fibrillas secundarias sparais.

Novum genus ordini primo adjiciendum est, quod Gorgonida appello.

Hoc genus est magni momenti, et a rara specie,

forsan novae Hollandiae, constituitur, quue in Musco Caesarco Vindobnensi sab nomine Gorgonica constituitur, quae fundobnensi sab nomine Gorgonica caspitosae servatur. Species haecce abuque dubio nea di Gorgonia nea da Antipathies referenda sat, see veitut novum Spongiarium, Gorgoniis et Antipathius quammaxtime stime consideranda. Huic generie et Gorgoniis proximes sunt quoque species, quas inter Velarias Apisiana wenitaburum (Sp. strigiis IM. C.) et Apiysinam venitalinam (Sp. dabelliformis M. C.) vocavi,

Genus IV. Ord. I. Gorgonida.

Charact. generici. Aggregata polymorpha, rigida, tenacia, nec bibula, nec elastica.

Fulcimenta sceletum constituunt continuum fibris crassis, opacis, tenacibus, fragilibus, lignosocorneis, inordinate et caespitose coadunatis, basi, ubi nempe roporibus adhaerent (unicum Spongialum exemplum!), expansis, veluti in Sceleti Gorgoniaram basi observatur.

Substantia involvens albuminam stipatam simu-

lans, est satis abundans et adhaerens.

Species I. Gorgonida prototypus. nobis.

G. caespitosa vel caespitoso-palmata, substantia' involventi flava in vivo? fosran veluti in Aplysina ventilabra et aerophoba; caeruleo-obscura et rubrotransparens in sicco.

Habitat mari novae hollandiae. In Museo Caesareo Vindobonensi tria hujus speciei servantur exemplaria.

G. genere Donatiarum speciem quam vocavi Lyncurium, Lyncurjae nomine ab aliis separare necessarium judicavi et sequenti modo definire.

Genus Lyncuria.

Aggregata tuberosa, rigida, tenacia, fere pumicosa, in exemplari sicco, sarcoidea, ponderosa in vivo, superficie integra, mammillosa.

Fulcimenta aculeiformia, conspicua, rigida, simplicia, symmetrice fasciculatim disposita, pulpae animalis ope coalita. = Sp. Lyncuria typus; Alc. Lyncurium, auct.

Generis Donatia definitionem sequenti modo corrigatur:

Aggrégata tuberosa, rigida, tenacia, fere pumicosa in exemplari sicco, sarcoidea, ponderosa in vivo, superficie varia, saepe porosa, quae a crusta granulis ailiceis stipata efformatur.

Fulcimenta interna aculéiformia conspicua, rigida, simplicia vel polycuspidata, dispositione varia, pulpae animalis ope coalita.

Generis Suberites definitioni addatur: super-

ficie externa plerumque nullipora, laevi, villososericea.

Alcyonium arboreum et asbestinum Linnaei non sur Spongiaria, ut credidi analogia obcaecatus, sed vera Polyparia manifestissima, ergo nomina generica Strangia et Vioa meliori usu reservo.

Dum Vindobànes commoratus sum, Spongialia omnia Musei Casavei meis observationibus, submittere potui, luo enim summa liberalitate mihi concessum fuit. Species omnes studui, descripsi, nominavi et relate ad meum Systema in ordinem postu, qued mihi perutile fuit p lures enim mihi antes invisas species inveni. Species omnes Musei Caesarei sunt nro. 105.

De Asteriis.

Linnaenum genus Asterias, ut de multis allie contingit, optimo recentirorm ronsillo subdivisum fuit, et potius veluti singularis ordo consideratum, Ophiurae, Comatulae et Euryales jam genera distincta constituunt; si reliquae vero consideratura species, que foran aduna cimiae sub atteirarum nomime entuque foran adunca initiae sub atteirarum nomime entuciona presenta de la considera de la considera de la conziliquae maggi momenti characteribus facile ad optima genera efformada solidissime inveniturur bases.

Si anno 1830, dum Supremi Gubernii jusus Museum Zoologicum Patsvinum in ordinem collocabam, et praecedentibus meis observationibus ductus Asteriaum Antariatraum Antonima: noncenentibus, Musel ilijus Asterias relate ad escum structurem coljegere volui, milis sundere gusedam fundamenta potentiem produce de la collega de la c

Asterias aurantiaca revera, Ast. calcitrapa Lamb., Ast. bispinosa Otto etc. ob conformationis et atructurae analogiam non ne sonissimum genus constituunt? Hoc Stellariam vocavi et Ast. aurantiacam Lin. veluti generis typum consideravi.

De Asteria rubenti, seposita, glaciali, spinosa etc. non dissimili modo cogitandum est. Huic generi Stelloniae nomen imposui.

Si considerentur characteres peculiares Asteriae minutae Lin. A exiguee Lamh. etr. facile ab his speciebus separatum genus constitui posse concluditur, quod etiam de Asteriae membranacea Retz. et de Ast. roacea. Lamh. dicendum est. Primum horum Generum Asterina, secundum Anseropoda nuncupavi.

Ne dintins veco patientia vestra in indicatorum generum Diagnostica exponenda abutar, exemplum tantummodo in unius generis definitione mihi liceat doctrinae vestrae submittere:

Hoc, quod Celeberrimo ac de Asteriis optime merito Linkio sacrum volui, Linkia nominavi et sequentibus characteribus definivi.

L. disco parvo, radiis elongatis, chorio undique tuberculoso, epidermide granulosa tecto; tuberculis radiorum in parte marginali, per longitudinem seriatim, superus inordinate dispositis, tuberculorum intervallis purosis.

Ob nonullos alios magni momenti characteres hos genus distinguitor, quol vero cunctis usque adhuc a me observatis speciebus comune notavi, est died speciebus comune notavi, est died speciebus comune nuperiori susperficie desinit, tuberculo osseo semilunari limitante, cuisso characteris in lone dateries variolosse Encyclopedias Methodicae habetur exemplum. Ad margines sulci trattacularis, apinarum loco, corpuscula nomului obdinato disposita, hisque binis vel ternis singula tubercula veluti basis imerviunt.

Sp. 1. Linkia typus, nob. Asterias laevigata. auct.

L. radiis semicylindricis, crassis, superficie in-

ferna subplana, tuberculis quadratis, convexusculis, aequalibus, seriatis; superna tuberculis circulariter dispositis, intervallis porosissimis. Observ. Epidermia in statu naturali cinerea ap-

Observ. Epidermia in statu naturali cinerea apparet, si alcohole aspergatur coloris lateritii fit. Sp. 2. Linkia Franciscus. nobis.

L. radiis subcylindricia superficie inferna sub-

convexa tuberculis seriatis inaequalibus, subplanis, nisi epidermis tollatur inconspicuis. Observ. A praecedenti satis distinguitur ob tu-

Observ. A praecedenti satis distinguitur ob tuberculorum dorsalimu dispositionem; tuberculorum quadratorum partis infernae deficientiam; et colorem flavo-ocraceum etc. Parenti optimo Francisco speciem hanc dicavi,

Sp. 8. Linhia variolosa, noh. Ast, variolosa, auct, L. radii- subrotundis, basi latis, apice attenuatis,

tuberculis magnis minoribus intermixtis, inordinate diapositis, pororum intervallis inconspicuis; pers inferna subconvexa est tuberculis minoribus seriatis donata.

Oberv. Sulci radiorum margines tuberculis ca-

Observ. Suici radiorum margines tuberculis carent, eorumque loco series plures corpusculorum in generis descriptione designatae adsunt.

9) Here Hertels aus Petressung beschiebt febann ein in ben Rimmen bet Salime Lavareitus sehwebt parcastilisies Abier, aus ber Gattung Octobothrium; von ihm Octobothrium hirulinaceum genamut, sprach über die Genesis ber Eyer in demisten und eriblutert sehm Bettrag durch Worfigung von Bischumgen. Derr Prof. Durtfinje ermächnte inter Abnilden Abieres aus dem Dame ber Törsig. 10) Buleht erftattete Dr. Beh. Sofrath Gravenhorft noch folgenden Bericht über die Arbeiten ber entomologischen Abtheilung.

VI. Bericht ber entomologifden Abtheilung.

Erfte Sinung ben 20. Sept. 1838. Vorftand: fr. Prof. Bamabefi aus Lemberg.

Secretare: Dr. Bebeime Pofrath Gravenhorft aus

Dr. Lehrer Schummel aus Breslau.

Dr. Dr. hammerfcmibt aus Bien. - Confervator Fibinger aus Bien.

- Prof. Rebius aus Stocholm.
- Inspector Rottermund aus Breslau.

- Prof. Schilling aus Breslau.
- Genmafial-Lebrer Reich aus Ratibor.
- Martideiber Bodich aus Balbenburg.

- Dertehrer Renbidmibt aus Breslau.

- Cangelift Jarnich aus Brestau. - Geheimer Mebitinalrath v. Frotiep.

- Dr. Seng aus Bien. - Debic. Rath Bilbrand aus Biegen.

- Prof. Mitan aus Prag. - Lehrer Schummel aus Breslau.

- Dofrath Dr. Bartels aus Petersburg.

1) herr Sininger aus Mim legte ber Gefellschaft bie hm von hen. Prof. Reichenbach aus Dresben mitgerheiten Abbildungen von Orthopetern vor, welche letterer bie Absich hat, biefelben vorziglich mit Rudficht auf ihre Stellungen im lebenben Juffande barguftelen.

2) Dr. Sammerschmidt aus Wien zeigte ber Gesellschaft eine ihm von h. Inspector Rollar aus Wien niest theilte neue Greilus-Art, welche auf bem Schneeberg in Destreich vortommt, und von h. Rollar in den Besträgen zur Zandestunde von Orsterrich 3. Bande heichten werden.

Mannchen und Beibchen zeichnen fich burch ausnehmenb furge Alugeibeden ben ichon vollfommener Entwickelung aus.

3) Derfelbe tegte ber Gefallschef eine nau Tet von Tenthreide, Ordphysus piniperela in ben refeldebenen Entmidfungsfloden als Tenre, Puppe und vollkemmense Abrie von neticke Inflict d. Sipheriere Stafen benefile in Defterparte in der der der der der der der der der zijvestris und niegtens auf, und ticket für goße Ertjerungen an. Dr. Demmerfchmitt mechte auf ben beduturben Unterfeite jmischen Mannden und Meischen und auf die Gisenthmittlere aufmerfen.

Daß das Maiden nach ben Mittheilungen seines verehrten Freumbes Koliar mitteist eines eigenem Legapparates eine Rinne in die Nabeln der Fichte ausfurche und in diese Furche bie Eper teihenweise hinter einander lege.

Die Puppe findet fich in ber Erbe, bas vollkommene Thier entwidelt fich im August und September.

Dr. Schummel bemertte bleffalls, baf biefes Infect

allerbings eine noch niche beschriebene Art sep und sich an Lophyrus fruticorum junachst anschließe.

- Dr. Sammerschmidt aus Mien legt den verchilden Ministern die nietz Jolge der Verhandlungen der Ff. Landwirtsschaftliche Gesellschaft in Wien vor, um machte ist die im Arn und Irn "best vorkommenden entomologischen Auflise unswerten, dennich
 - 1) auf die Abhandlung über die Rornichabe, Tinea granella, vom Inip. Rollar mit eingeschalteten Bemerfungen bes Dr. hammerschmibt.
 - 2) Mitthellung über bie Bortentafer, Bostrychus typographus und villosus von brn. Grafen Berobingen und well. Prof. Soft.
 - 5) Brobachtungen über bie Erbfiobe, Alticae von S. Dr. Wundram.
 - 4) Mittheilung über bie Walbsfrobeule, Phal. noctua aquilina als Feinb bes Beinftodes vom Inspector Rollar.
- 5) Derfelbe sigt ber biefer Gelegenbet an, daß bie Rt. antweitschaftschaffliche im Bim bi-Grausspie einer vollfalnigem Beicheung über bie ber Cultur foldtlichen Ebler um er ber Rechteinen bes D. Impfectores Rollen um burmer Mernischung einer befonderen Rechteinen Gemitter, D. Graffen v. Dereibung, Borfelde von glötzer, Opheta v. Rusie, Oberheim, Borfelde von glötzer, Opheta v. Rusie, Oberheim, Borfelde von glötzer, Opheta v. Rusie, Oberheim, Borfeldiger Mitchelium, befoldiger Bebechaftungen fehre bie ber Gultur, Gebilden Infector mit Bebachanhme fiber allfälligen Bereilium, Seiffliger in Bereilium, befoldiger Bereilium, befoldi
- 6) D. Profifer Sauvadely auf Emberg zieste ber Weicamming einige neue von ihm enthette und in der Memmelene sichtlichen Gelegetren-Arten auf den Karpethen, werunder Cazabus Zacheri, Z., Cacabus Zawachkii, Jachtyacher Kratteri und Peryphus Cikowskii verziglich demerkendpreth find.
 - 7) De. Gammerifamite uns Binn burnet, bes sign beißehtigen Gommer in lagara nen ber Glaige spranchere ich im Jaime bei Blätegene sine Zure aus ber Chinne geren Deflere, Gedinsom ist nieter gestellt auch der Deflere gestellt gest

Derfelbe forbette endlich bie veredrichen Mitglieder auf in jenen Fallen, wo das Lagern bes Getreibes vordemmt, eine genaue Unterfluchung gu pflegen, ob und in wie weit biefet Instett an biefem Lagern einen bischer vielleicht zu gering beachteten Anfreit dar.

8) Secretar Schummel legt feine Monographie ber Zi. pulen gur Einficht vor.

- 9) Inspector Rottermund aus Beeklau geigt an, bas bie entomologische Gesellschaft zu Paris nachfolgenbe Insendungen für die Entomologen der Bersammiung der Natursericher durch D. Pofrach von Gravenhorst gemacht babe.
 - Prospectus sur la Monographie des Cétoines par II. Gony.
 - b. Collection d'Insectes de M. Latreille.
 - c. Collection de Lépidoptères d'Europe.
 d. Extrait du Réglément de la Société entomolo-
 - gique de françe. e. Bulletin Entomologique 1. Trimestre 1833.
- Sammtliche Mittheitungen wurden unter ble anwesenben

3mepte Sigung ben 28. Gept. 1883.

- 1) herr Bebeime hofrath i Gravenhorft theilt ber Gefellichaft ein ibm burch D. Wain aus Altenburg jugetommenes Coreiben mit', wonach berfeibe einen febr intereffanten Beptrag uber bie Baftarbergeugung liefert. Derfelbe meibet, bağ er einige Jahre hindurch neben Pi, Falcula auch Curvatula jog und eines Morgens im April Falcula mit Curvatula in Begattung traf. Um fich ju überzeugen, ob eine Befruchtung mirflich ftatt finbe, fonberte er Puppen von berben Arten ab, umb brachte nach bem Mustriechen Dannchen und Beibden ber verichiebenen Arten mammen. Die Begattung fanb obne Cowierigfeit ftatt, nur bemertt Berr Baib, baß er pon Falcula mas und Curvatula fem, nur unbefruchtete Erer, von Curvat. en. und Falcula fem. bagegen eine glems fiche Angabi befruchteter Eper erhielt. Rachbem bie jungen Barven nach 12 Zagen ausgetrochen, reichte er ihnen guerft Ertenbiatter, umb ba ihnen biefe nicht gufagten, Birtenblatter. Mus biefer Baftarbergeugung erhielt Dr Apat ungefahr 12 Sthe Baftarbichmetterlinge, und bemertt jugleich, baf alle aus: gefrochenen Schmetterlinge Beibden maren.
- Mein Streben ift jest vornehmlich, ben Brund gu einer Fauna bes Ofterlandes ju legen. Bas von Schmetterlingen in unferer Gegend gefunden wird, ift, bis auf ble Rleinigleiten, giemlich betannt. Sur biefe intereffiert fich aber leiber noch tele ner unferer Entomologen, mir felbft aber erlaubt es meine befchentte Beit nicht, mich mit biefen fo viel Mube machenben Thieren gu befaffen. Geit vorigem herbfte habe ich Rafer gefammelt und beren in biefem Jahre eine glemliche Denge gufammengebracht, bagu auch ein genauce Tagebuch über Funbort, Aber fie marten noch jum guten Bortommen beffen geführt. Theil ihrer Beftimmung. Diefe Ift aber boch fo bochft wich: Mit Bulfe einiger Freunde bin Ich bis jest in bem Befib ber (wohl größtentheils richtig nach bem Dejeanifden Cp. ftem) bestimmten Rafer gelangt, welche in bepfolgenbem Bergeichniffe aufgeführt finb.

Bert Inspector Rottermund zeigte zwen von br. Baib eingesendete Eremplate biefes Baftarbichmetterlinges vor.

Dagogen erinnerten mehrere ber anwefenben frn. Ditglieber, bag obiger Baftgrbichmetterling nicht als feibstftanbige Art aufgeführt werben tonne, baber auch bie Benemung appropinquatula ale Speciesname nicht anwendbar fenn burfte.

721

2) fere Dr. Sammerschmidt aus Zien der ein Ertreickeung der Pflaussensteundsche durch Jinfecten. Derfals hat bereits veniges Jahr der Gerichten der Steht der gestellt der der der gestellt der der der der der gestellt der der gestellt der der gestellt d

Derfeibe theilt ben Prospectus seiner Cloffiscation ber Pflangenusendahe mit, umb bemertt, bag er bie in ber Cloffiscationsbatelle mir begichneren Aren bereits berodante babe, legt bie blefe bereits berdachteten Excrescenym ersäuternben Abbilbungen vor, umb grigt bie Insectenalzeren aus ben verschieben nen Debaumgen, weder, welche alle kluswählich bervorbringen.

Ueber die Lincheilung der Pflanzenauswüchse. (Excrecentiae.)

Die Ausbildung blefer Auswuchse (Excrescentiae) wird in bem Daage volltommner, ate ber abnorme Bilbungetrieb fich verftartt. Die Bervolltommnung blefer After-Drganifation Organisatio spuria) fteht mit ber Erhohung bee abnormen Bilbungerriebes im birecten und mit ber Erhohung bes normaten Bilbungetriebes im inbirecten Bethaltniffe. Bir finben baber bie unterfte Ctufe ber Afterorganisation ben jenen Gebil ben, wo bie Thatigfeit bes normalen Pflangenbilbungstriebes porherrichend ift; bier erlangt bie After Diganifation eine von ber utfprunglichen Pflangenform am wenigften abweichenbe Beftalt (Peromata, Oedemata). Die Unterbrudung bes normalen Drganismus bagegen erhebt bie Rrantheiteform auf eine viel bobete Stufe; es fpricht fich in bem franthaften Drganismus ein eigenthumlicher abnormer Bilbungstrieb aus, und burch ble gefteigerte abnorme Thatigfeit entfteben jene von ber urfprung. lichen Pflangenform ganglich abwelchenben Gebilbe, weiche fich in perichiebenen Entwidelungsftufen ale Emphymata, Sarcomata, Gallae barftellen.

Rach biefen verschiebenen Entwidelungeftufen ber Pflan-

gen-Krantheitsformen ergibt fich für die manchfaltigen Auswüchse (Excrescentiae) folgende Saupteintheilung in

- I. Peromata, Berfruppeiungen.
- II. Oedemata, Anfchwellungen.
- III, Emphymata, Auftreibungen.
 - IV. Sarcomata, Fleifchgewachfe. V. Gallac, Gallen.

weiche 5 Sauptgruppen von Krontheiteformen ber Pflangenaus. wuchfe wieder in mehrere Unterabtheilungen gerfallen.

- 1. Die Perometa fpolten fich nebmlich in
 - A. Excavationes, Hushohlungen.
 - E. Inflexiones, Umbirgungen.
 - a. am Stengel, b. am Blatte.
 - C. Constrictiones, Busammengiehungen.
 - D. Convolutiones, Infammenrollungen.
 - E, Contorsiones, Berbrehungen.

II Die Oedemata, Anschwellungen, theilen fich unter in a. Verrucae, Warzen.

- b. Naevi, Muttermaler.
- c. Tubera, Bertnoterungen.
- d. Squamationes, Bapfenrofen.
- e, Piica, Birrgopf.
- III. Die Emphymata, Auftreibungen, theilen fich in
 - A. Pemphyga, Blafengefchwalfte.
 - a. Papulae, Blatchen. b. Bullae. Blafen.
 - B. Emphymata bursaria, Balagefcmulfte.
 - a. Folliculi carnosi, Heifdjapfen.
- b. Bursae, Sadgefchwulfte.
- IV. Die Sarcomata, Fleischgemachfe, werben eingetheilt in A. Sarcom, bursaria, fadformige Fieischgewachfe.
- B. tuberculate, fnetige
- C. subrotundata, abgerunbete -
- V. Die Gatlae, Gallen, gerfallen in
- A. Gali, disciformes, Schilbaallen,
- B. bedegnariae, Bedegnare.
- a. simplices, einfache,
 b. compositae. sufammengefeste.
- C. Gall. tuberculatae, Aneppern,
 - a. simplices, b. compositae.
- b. compositae.

 D. Gall. conoideae, Spissellen.
- E. subglobosae, Apfelgallen.
 - a. simplices, b. compositae.
 - 4

Erfte Gruppe.

Peromata, Berfruppelungen.

Die unterfte Stufe ber Rrantheitsformen ben ben Dflansenauswuchsen nehmen bie Bertruppelungen ein. Die ungleiche artigen, ohne beftimmte, fich gleichbleibenbe Form an ben verfcbiebenen Pflangentheilen portommenben, bochft verichlebenartis gen gehoren bieber.

Die nachfte Urfache biefer Berfruppelungen Ift eine Berlegung von innen ober aufen; woburch ein erhobter Reig an ber vermunbeten Stelle, und bieburch eine erbobte Bibungetbatigfeit entfteht.

Un biefer unterften Stufe von Afterorganifation uberwiegt ber Pflangenbilbungetrieb noch immer ble abnorme Thatigfeit, baber auch bie Afterorganifation fich auf biefer Stufe am wenigften von ber urfprunglichen Pflangenform entfant. -

Die Afterorganifation befdrantt fich bier lediglich auf bie Berfrüppelung icon vorhandener Gebilbe. Durch verchiebene gwifchen ber Dbers und Unterfeite ber Blatter lebenbe Larven (Larvae subcutaneae) entstehen Mushohlungen, Excavationes. welche bie Muftreibung bes Blattes an ber frantm ober junachft liegenben Stelle gur Folge haben. Durch ben Stich verfcbiebener Arten von Blatt. und Schilblaufen entwideit fich auf ben Blattflachen ober Stengein, meiftens an ber entgegens gefesten. Seite, ein eigener Afterorganlsmus, ber barinn feinen Grund bat, bag an ber munben Stelle ber Pflangenbifbungs, trieb guradbleibt, mabrent an ber entgegengefesten Stelle bem Bachethume und ber Bilbungethatigfeit fein Sinbernif in ben Beg tritt. Sieburch muß offenbar bie Umbeugung ber frantbaften Pflangentheile und in ben boberen Rrantheiteftabien, in fofern fich bie Storung bes Pflangenbilbungetriebes einerfeite, und ble hieburch auf ber anberen Gelte erhobte Bitbungefraft nur auf einen Theil ober auf Totalitat ber Deganifation in etnem fbestimmten Pflangentheil erftredt, bie Bufammengiehung, Bufammenrollung, Berbrebung, Constrictio, Convolutio, Contorsio entiteben.

216 Benfpiel biefer pericbiebenen Rrantbeitsformen tonnen aufgeführt merben:

I. Peromata, Verfruppelungen.

A. Excavationes, Aushohlungen.

2(n Blattern.

Excavat. Ulmi campestris,

Populi nigr. Polygoni,

Rosse odorat. Trifolii melil.

Melimae offic-

Daphne mezer, Hyoscvami nigri.

Excavat. Primulae veris. Artemisiae nobil. Cicutae virosae. Antirrhini linar. Cochlear, armor. Lactucae viros. Clematidis odorat... _ erect. Acordii.

Fumariae bulbos. Rumicis obtusifol, Verbasci nigr. thapsi.

_ Marrubii vulgar. Scrophularize nodos. Leontod, tarax. Cyclam. europ.

Heliebori nigr. Chenopodii, _ Trifolii pratensis, Saponariae offic. Symplyti offic.

Sonchi oleracei, _ Senecionis vulgar. Ranunculi. Pyri mali. Quercus.

Àini.

B. Inflexiones, Umbeugungen. a. 2m Blatte.

. Infl. folii Quercus.

Ribis rubr. Crataegi monog. Viburni opul. _ Euonym europ. Rosae caninae. Tiliae europ. ---_

Rosae odorat. Populi nigr. Vitis vinif,

Pruni domest. Pyri communis. - mali.

Amygdal. persic.

Im Blattftiel und Stengti.

Atriplicis. Gei urban.

Rumicis. Sambuci nigr. Populi,

C. Constrictiones, Jufammengebungen.

In Billtern.

* Constr. Amygdali persicae. Quercus austr.

[.] Die mit . bezeichneten Arten murben vom Berfaffer bereits unterfucht.

· Constr. Ulmi campest. - Alni glutinos. Fagi sylvest. - Ribis rubri. - Crataeg. monog. - Tiliae europeae. - Rosae odorat. Populi nigr. - pyramid. Vitis viniferae, _ - Convolvuli sepium. Coryl, aveilan,

D. Convolutiones, Zusammenrollungen.

- Pruni domest. In Biattern.

Convol. Populi nigr. pyram. Rosae canin. - odorat. Quercus pedunc. _ - austr. Alni

E. Contorsiones, Umbrebungen.

In Stengeln.

. Contors. Sambuci nigr. Buxi semperv. _ Populi nigr. - pyramid. Tiliae europ. Fici caric.

3wevte Gruppe.

Oedemata, Aufdwellungen.

Die After-Draanfation biefer Claffe zeichnet fich von ber vorigen burch einen viel ftarteren Bilbungstrieb aus, allein bie Ernbeng beffeiben fpricht fich noch in feiner beftimmbaren ober beftanbigen Form aus. Die hieburch entftehenben Aftergebilbe erfcheinen ale ein Aggregat von Pflangenmoleculen, weiche fich nad unbestimmter abwechfeinber Form an jenen Stellen fammelte, wo burch irgent eine außerliche ober innertide Urfache ein Gaftzufluß entftebet.

Der Pflangenbilbungstrieb bat felbft in biefer Afterorganifation noch immer bie Dberband, ober ift meniaftene jum Theil überwiegenb.

Das Berbaltnif, in welchem ber Pflangenbilbungstrieb abnimmt, albt qualeich ben Gintheilungsgrund fur biefe gwente Art ber Uftergebilbe; und in eben jenem Berbaltnif, in weichem ber Pflangenbilbungetrieb von ber Afterorganifation geftort wirb, fpricht fich auch bie Form bes Aftergebilbes bestimmter unb beutlicher aus; fo bag aber boch felbft in ber bochften Entrole delung ber Reantheiteform biefer Abtheilung, nehmlich in ben Squamationen und Plica ber normale Pflangenbilbungetrieb noch immer ertennbar ift.

Die Oedemata, Infcmellungen, theilen fich bemnach ein:

- A. in Oedemata, Anfcwellungen, ohne mefentlis den Einfluß auf ben Dflangenbilbungstrieb und ohne alle bestimmte form. Sieber ges boren:
 - a. Verrucae, Bargen, b. Naevi. Muttermaler.
- B. Oedemata, mit theilweifem Binfluß auf ben Dflangenbilbungstrieb, wobey jeboch lenterer verfcwendet ift, ohne bestimmte Sorm.
 - c. Tubera, Berindterungen.
 - 1) am Stamm, Tuber lignosum, Soletnoren.
 - 2) am Stengel.
 - 3) am Fruchtfnoten, 4) an Samen.

Dhugeachtet biefe Bertnoterungen Ctatt finben, ift boch ber normale Pflangenbilbungstrieb noch immer vorherrichenb. So erfolgt am Tuber Dr. 1. und 2, eine regelmaffige Blattbilbung am Stamm und Stengel. Die Blattbilbung auf bem Tuber und um biefe Afterorganifation berum ift groar in ber Regel nicht fo uppig, ale an gefunben Stellen, aber bie Blatter an bem Tuber feibft fint eben fo vollftanbig gebaut, und eben fo regelmafia geformt, wie an anberen Stellen.

Durch bie Berfnoterungen an Fruchtfnoten und Samen: ichoten wird nur ein Theil bes Camenbilbungstriebes unterbrudt und gur Bitbung ber Afterorganifation vermenbet; baber felbft in ber Berfnoterung bes Fruchtfnotens und ber Samenfcoten jum Theil noch reife Camen entfteben. Diefe Berfnoterung ift feiner bestimmbaren Form unterworfen.

In bie Ste Abtheilung ber Bertnoterungen geboren C. Die Ocdemata mit theilweifem Einfluß auf ben

Pflangenbildungstrieb, und mobey lenterer aes ftort ericheint, baber auch bie Afterorganifas tion felbft fich fcon in einer bestimmteren form barftellt.

Mie Unter-Abtheilung biefer Rrantheiteform ergeben fich d. Squamationes, Bapfenrofen,

e. Plica, Pflangengopf.

Diefe Rrantbeiteformen tommen an Blattfeimen und Bluthen por, und bie burch ben Buffuß ber Gafte an biefen Stellen entftebenbe Afterorganifationen wirten in ber Art auf ben nors malen Pflangenbilbungstrieb ein, bag burch bie entftanbene Ber-Endterung ber Blattbilbungetrieb gwar nicht ganglich geftort, aber boch bergeftait gebemmt wirb, bag bie Blattbilbung an biefen Stellen veranbert ericheint.

Die Blatter um bie Bertnoterung berum eriqugen nicht ihre geborige Form und Grofe, fonbern reiben fich rofen ober appfortig um biefelbe.

Der Typus biefer Rrantheiteform fpricht fich ichen in einem mehr beftimmten, fich gleichformig bleibenben Character aus : bie Blatter ber Bapfenrofe und Plica weichen in ber form bon ben Blattern ber Pflange an ihren gefunden Stellen wefentlich ab, allein bennoch ift in ihnen noch immer ber normale Bilbungetrieb erfennbar.

In biefer gangen Afterorganifation ift ber Pflangenbile bungetrieb im Migemeinen noch vorherrichenb, inbem er noch

burch bie Berfnoterung hieburch auf Blattbilbung tenbiert. Mie Beofpiel biefer 2ten Gruppe von Afterorganisation,

II. Oedemata, Mnidmellungen.

A. Done mefentlichen Ginflug und ohne bestimmte Form.

a. Verrucae. Warren.

In ben Rruchten. · Verruc, pyri.

nehmlich ber Unschweitungen tommen anzuführen ;

mali. pruni.

Mm Blatt.

. Verruc, Vitis vinif. Pruni domest.

b. Naevi, Muttermaler.

In Frucht.

· Naevi Pyri, . Naevi Mali. . Naevi Pruni.

B. Dit theilmeifem Ginfluß auf ben Pflangenbilbungetrieb ohne bestimmte gorm.

c. Tubera, Derfnoterungen.

1) Am Stamme, mit regelmäßiger Blattbilbung.

* Tuber lignosum populi tremul. Quercus austr.

Visci albi. 2) Im Stengel, mit regelmäfiger Blattbilbung.

. Tuber, Urticae dioic.

Salicis vitell.

Arundinis phrag.

Malvae aiceae.

Rosae odoratae. Solidaginis virgaur.

Lamii albi. Pose trivialis,

Bromi secalin.

- tectorum. Ouercus austriac.

Rosae caninae, Orni.

Helianthi tuberos.

Cardui. Atriplicis.

8) Am Fruchtfnoten.

. Tuber. Onopordon acanth.

Tuber. Cardui nutant. lanceolat.

crispi, acanthoidis. Serratulae arvensis.

Hyperici perforati, Inulae dissenteric. - german.

Arnicae montan. Cnici paluste. Matricariae cham.

4) Un Camen.

· Tuber. Ervi ervil. Erysimi officin. Loti corniculati. Cytisi labnen.

C. Dit theilmeifem Ginfluß auf ben Pflangenbilbungetrieb, und inebefonbere junachft auf bie Blatterbilbung unter bestimmter Korm.

d. Squamationes, Zapfenrofen.

2m Blattfeim.

Squam, Pelargonii zonalis. - Emphorbiae cypariss,

Cochlesriae drabae. Genistae germanicae.

Artemisiae nobilis. _ ponticae.

Matricariae parthen. Salicis albae. - vitellinae.

- monand. Amenti. . -

Antirchini. Viburni lantan.

Pini abietis. Quercus pedunc.

austriaci. gemmae.

Crataegi monogyn. Echii vulgaris. Pruni spinos.

- padi Campanulae rapunculae.

Delphinii. Cacaliae. Junci adscend.

Rosae.

e. Plica, Dflangengopf, Wirrgopf.

1) 2m Blattfeim. · Plica Salicis vitellinae.

In Bluthen.

Plic. Salicis triand. - Sisymb, sylvestr.

Dritte Gruppe. Emphymata, Anftreibungen.

Ben biefer Urt von Musmuchfen erreicht bie Afterorganifation icon ben boberen Typus einee gang eigenthumiichen Krankbeitsform. Der normale Pflangenbilbungstrieb wird burch ble Afterorganifation gangilch unterbrudt. In bee Afterorganis fation wirb nicht mehr auf Blattbilbung tenbiert, fonbern auf Bigfen ober factormige Muftreibungen. Die Dembranen, mele de blefe Auftreibungen einschließen, find weich, bunn und in ber pollenbeten Musbilbung bobl, woburch fie fich mefentlich von ben nachfolgenben Rielfchaemachfen (Sarcomate) und Gellen (Gallae) unterfcheiben.

Die Daffe, woraus bie Membranen, welche biefe Muftreibungen umfchließen, befteben, Ift berjenigen Daffe homogen, worauf fie fich junachft befinden. Die Auftreibungen (Ernphymata) gerfallen fobin

A. in blafenformige Muftreibungen , Emph. bullaria. Pemphyga, Bigfengefdmulfte, melde fich wieber

a. in Papulae, Blaschen, b. in Bullae, Blafen, theilen.

B. in factformige Auftreibungen.

Emph. bursaria, Baiagefchwaifte.

Diefe gerfallen

a. in langliche, gugefpitte. Folliculi carriosi, Aleifchapfen :

b. In factformige.

Bursae, Sadgefdwuifte, bie fich burch ihe großeres Lumen und bie grofere Festigfeit bee Membran von ben Folliculis unterfcheiben.

In ble Claffe ber Auftreibungen geboren

A. Pemphyga, Blafengefcmulfte.

a. Papulae, Blaschen, * Pap. Viburni lant.

· Pap. Quercus.

b. Bullae, Bigfen. · Bull. Quercus austr. · Bull. Clematidis odorat.

B. Emphymata bursaria, Balggefdwilfte.

a. Folliculi carnosi, Bielfchgapfen. * Poll. Tiliae europ.

Hamuli lup.

Pastinac, sativ. Fagi sylvest,

Aceris campest. Alni glutinos.

Carpini betul, - Pruni domest.

- padi. Ulmi campest,

Viburni opul.

3fie 1834. - beft 7.

. Foll. Viburni lantan. Salviae sylvestr.

b. Bursae, Sadgefchmuifte.

Burs, Buxi sempervir. Pruni padi. Ulmi campestris maj.

minor.

Populi nigr. _ pyramidal, Alni giutinos,

Spiracae filipendulae. Pistaciae lentisc.

Populi tremulae. Evonymi europ.

Dierte Gruppe.

Sarcomata, Bleifdgewachfe.

Bu blefer Are von Musmuchfen geboren jene Bebitbe, welche fich burch fleifchige Anfchwellungen verschiebener Pflangentheile chaeacterifieren. Der Typus biefee Rrantheite. form fpricht fich in einer viel eegelmagigeren bestimmten Form aus, als ber ben Gedematibus.

Babeent bort eine bioge unregelmäßige Berfnoterung Statt finbet, bleibt fich bie Rorm, in ber biefe Afterorganifation erfcheint, felbftfanbig, wieberholt fich auf benfelben Pflangentheis len gleichformig, und bilbet burch bie Große und Form ihree Afterbgebilbe ben nachften Uebergang gu ben Ballen, von melden fie fich übrigens wieber burch ihre faft fleifchige Gub-ftang und burch ben Umftanb unterscheibet, bag ber ben Gallen bas Bellengewebe um bie von ben inwohnenben Infecten gebile beten Boblen fich ftarter contrablert, bichtee wirb und einen Rem (Nucleus) bilbet, mas ben ber Sarcomatis nicht ber Sall ift.

Diefe Afterorganifation nimmt einen wefentlichen Ginfluß auf ben normalen Pflangenbilbungstrieb, und wirft eben fo mle in ben Ephymatis auf benfelben, jeboch in einem viel boberen Grab ftorenb ein.

In ber Afterorganifation bee Emphymata aufert fic ber abnorme Bilbungstrieb burch bie Bilbung von mehr ober minbee bobien, weichen, hautartigen Biafen ober Gaden; buger gen haben bie Sarcomata ein bichteres Bellgemebe, bie gange Maffe bes Muswuchfes ift bicht, fleifchartig und erreicht meiftens eine giemliche Barte.

Die Sarcomata theilen fich ein:

A. in Sarcom, bursaria, factartige Sleifdgemachfe am gruchtfnoten ober Blutbenfeld.

Diefe Abtheilung bilbet ben nachften Uebergang pon ben Bursis, Gadgefdmulften. Die Unichwellung erfolgt am Frucht. knoten ober Blumentelch; burch ben abnormen Gaftauffuß entwidelt fich nun junachft an blefen Theilen eine Flelfchgefcmulft; abre auch auf bie gunachft liegenben Theile außert fich bee abnorme Bilbungsteieb, fort bie Entwidelung ber

Bluthe ober ber Aruchtcapfel. und bilbet fo außerbem um lich berum eine balgartige ober fadformige Gefcwulft.

B, Sarcomata tuberculata, Fnotige Sleifchgemachfe,

a. am Fruchtfnoten und Blumenteich,

b. an ber Trucht. c. am Stengel.

d. an Blattern.

Diefe Unterabtheilung geichnet fich von ber vorigen burch eine großere Gatte und burch eine regelmäßigere Form ihrer Gebilbe aus.

C. Sarcomata subrotunda, abgerundete Sleifch. Gemadfe,

a. am Fruchtenoten,

b. am Stengel,

d. an Blattern.

Diefe Corm reibet biefe Aftergebilbe junachft an bie Gale len, von benen fie nur burch ben bie eigentilchen Gallen characterifierenben Nucleus unterfchieben wirb.

· 216 Bepfpiel biefer Gruppe tommen anguführen :

IV Sarcomata

A. Sarc. bursaria, factartige Sleifchgewachfe, am Sruchtfnoten und Blutbenfeld.

. Sarc. Echii vulgaria.

- Ononis arv.

Verbasci theps, Lychnitis.

Loti corniculati.

Antirrhini linarise.

Veronicae beccab.

B. Sarcomata tuberculata, Enotige Sleifchgewachfe,

n. em Aruchtfrieten.

. Sarc. trifolii melil. - Scrophul. nodos.

- Teucrii montan.

chamaedr.

- Golii ver. h. an ber Arucht.

. Sarc. Pruni domest.

c. am Stengel.

d. an Blattern.

* Sarc. Betulae albae, * Sarc. Achillese millefol. * Sarc. Corni sanguin.

C. Subrotunda, abgerundete Sleifchgemachfe.

a. am Fruchthaeten.

Sarc, Viburni lantan.

opuli. Raphani raphanist.

Quercus gemmas.

Galii molug. Asperulac.

Pimpinellae saxifr. Postinac sativ.

Dauci carotae.

Veronicae beccab. Sisymbr. nasturt. Loesclii.

b. am Stengel.

* Sarc. Serratulae arvensis. citri.

Clematidis odorat,

c. an ber Burgel. . Sarc, Antirrhini linariae.

· - Sinapis arvens,

d. an Blattern. * Sarc. Salicis monandr.

fracilis. vitellinae.

triandr. viminalis. _

Berberis vulgar. Urticae dioic.

Betulae albae.

- Viburni lantanae, - opuli.

Sunfte Gruppe.

Gallae. Gallen.

Unter allen bieherigen Aftergebilben finb bie Ballen am volltommenften entwidelt. Im beutlichften fpricht fich ber Typus biefer Rrantheitsform in ben runben Gallen ber Blat ter aus, ba fich bier eine von ber Blattorganifation wefentlich verschiebene gang eigenthumliche Afterorganisation gebilbet bat. - Die Barte, welche biefe Gallen haben, ble regelmäßige, faft fommetrifche Form, welche blefen Aftergebilben eigen ift; ber eie genthumliche um bie Bohnung bes Infectes, bas biefen Musmuche erzeugt hat, gebilbete Rem (Nucleus) fchetbet biefe 2f: tergebilbe von allen vorhergebenben Arten.

Die Ballen theilen fich ein:

A. in Gall, disciformes, Schilbgallen, an Stengel, Blattrippe und Blatt.

B. in Gall. bedeguariae, Bebeguare,

melde wieber a. in einfache, simplices.

b. in gufammengefeste, compositae, serfallen.

C. Gall, tuberculatae, Enoppern : Gallen. Much biefe find theils einfache, theils gufammengefeste.

D. Gall. conoideae, Spingallen. E. Gall, subglobosae, Apfeigallen,

melde fich ebenfalle

. 733

a. in simplices, einfache,

b. in compositae, gufammengefette theilen.

Mis Benfpiel von Gallen tommen anguführen :

A. Gall, disciformes, Schilbaallen.

· Galt. Scaphiformis quercus,

- Pilosa quercus cerris. - robur. - Umbilicate quercus.

Sericea quercus. Unciformis -

Ulmi campest. · - Nummismalis quercus.

B. Gall. Bedeguariae, Bedequare.

a. einfache, simplices. * Gali, Bed, s. quercus,

b. compositae, jufammengefeste.

* Gali, Bed, c. Rosse.

C. Gallae tuberculatae, Rnoppernschaffen.

a. simplices, einfache.

· Gali, tub. Quercus calicis. Surinamensis Quercus.

Turcica Quercus, _ Istriana

_ -Hungarica mai. -

_ minor. Caliculata Ouercus. _

Aleppensis Quercus.

Gemmae Rosae caninae.

b. compositae.

* Gall. tub. Socialis quercus. - Istriana quercus, - radicis quercus.

D. Gallae conoideae, Spingallen. a. am Stengel.

· Gali, Trifolii arvensis, - Quercus.

b. am Blett.

* Gall. Fagi sylvest. - Quercus.

Tiliae europ,

E. Gallae subglobosae, Apfeigallen.

Simplices.

* Gali, austriaca quercus. petioli

tuberosa buccata

pisiformis granularia -

grossulariaeformia pedunculata -

squamata

- Quercus bursaria. - Ramuli quercus.

- Hemisphaerica querc. - Folii quercus, Glechomae hederac.

Juniperi. Salviae.

Rosae spinosissimae.

Compositae. . Gall. Quercus terminalis. - Centaurese scabios.

Rubi caesii. Hieracii umbeil.

Rosse spinosiss. - Glandis.

Am Schluffe bes Bortrages vertheilte berfeibe mehrere Erempfare ber bereite Uthographierten Mobilbungen von verfchies bene Pflangenausmuchfe hervorbringenbe Infecten.

5) Berr Geheime Deb. Rath Gravenhorft aus Breslau theilt einen ihm jugetommenen Brief bes herm Dr. Berenbt aus Dangig mit, wornach berfelbe anzeigt, bag er fich, wie bereits befannt, mit Auffuchung ber in Bernftein befinblis chen Infecten befaffe; bie Musgabe und Befanntmachung bies fer vorweltlichen Infecten beabfichtige und bie D. Entomologen aufforbere, ibn in Beftimmung und Befchreibung berfeiben au unterftuben,

Die anmefenben Mitglieber befchloffen fobin über abige Mittheilung fich in bie Bearbeitung biefes Begenftanbes in ber Art gu theilen, baf Dr. Dofrath Gravenborft bie Beflimmung ber Microptera und Ichneumonen, fr. Prof. Schile ling bie Hemiptera, Dr. Gerr. Commel ble Diptera, D. Rlopfc allfällige Lepidopters, Dr. Dammerfcmibt aus Wien ble Coleopters, Neuropters, Orthopters jur Bearbeitung übernehmen und besonders ble mehr erotifchen Formen mit ber Wiener Cammlung vergleichen wolle.

Bugleich erfuchten biefe fammtlichen Mitglieber ben Berin hoftath Gravenhorft, ben berm Dr. Berenbt hieben in ge-fällige Renntniß fegen gu wollen.

4) Dr. Sammerfcmidt aus Bien bemertte, baf es gur Bereinfachung ber Arten und ben bem oft berrichenben 3mei-fel gwifchen Art und Abart febr reunichenswerth fenn burfte, auf bie erften Stanbe und bie gange Entwidelungegefchichte ber Infecten mehr Rudficht ju nehmen; erinnert bleffalls, bafnach seinen in biefer Beziehung gemachten Beobachtungen Eucnernis deflexicollis und Eucn. capucina, dann Engis humeralis und Engis paliida biose Barteiden sepen, und zeigte bie Lauven von Eucnernis und Engis.

5) Derfelbe bemeette, wie wenig auf Griffe, Berichtismieht ber der Archfelmunung au halten sien, da durch die Entmiehtetung im Bullande ber Gestignschaft, und durch andere zus fällige Cinstiller aufget nur die Farch, sonbern auch die Griffe vertrilikem Verlanderungen unterwerer sie zu der die beforde auffallen bleine Erzenstate von Anobisum paniceum, Gie bolett und Dieporis boleti,

6) Prof Schilling aus Breslan fprach über bie Eintheilung ber Stügelfelber ben ben Lepibopteren jur naberen und beutlicheren Bezeichpung berfelben.

Meue Methode, die Lepidopteren fpecififch gu bestimmen. Taf. XIV. (fteht unrichtig Bange)

Wech seint ein gwednisses, alsemein verfühnliche Leipbuch, neiches bie zu festlichen Bestimmung nichtigen Reicht den in geberinger Körte berfühlte. Ein gesberet, aus mehren Belichen beschnetes Wert ist aus mehreleben Geschnen zur allgemeinen Rechterinan ber Leibbertensiglichen Rennthin nicht genehlnicht, hieße nich der bestim eines findem Berfeh eigenbehnlich, hieße nich be ziehe Proise nach sieden Berfeh eimende, fich in den Befrie bestimmt gesten gelen, dies und nicht eine ausfehilche Gescheinung und Dalemmesstellung aufer Merkmate bem Anschapen die Unterführ erichnet, seine Ibrem vor werte und sein der Angelein gemeinen.

D bie Richforeibung der ju einer und derfeiten Familier gebeigen Erphoperern für gestenmteils mur und die Angabe ber Faufenwertheitung geindet; so lit es auch jedesmal nichtig, ganna ju beifinmen, auf mehrer erfeite des Bingles die in Weibe flechmie fachig Jodenman sich befindet. — Ein Mittel, weiche bie Matter feldt jut genatum auch zweiteiffigem Periodomung ber Faufenwertheitung derbietet, find die durch die Jülgefadern gebildern Jeffen

Es murbe nicht zwedmofig fern, ben allen Abbeilungen ber Schmetterlinge eineten Theile ber Kiggel zu beifer figemartischen Zeitellimmung anwenden zu wollen; ber ben Lage ichmetterlingen eigner fich am besten ble Unterfeite ber hinter-fidget, ben den übegen Abbeilungen ble Dberfeite ber Borberflüget zu bieser Abschie.

Ich mache ben Anfang mit ben Papilioniben und habe baben bie Unterfeite bes hinterflügels vor Augen; ich benenne bie Theile berfelben folgenbermaagen; [Terminologie]

1) Die Abeile von bem außeren Rande bis an die erste Filgelaber, er mag breit ober furs fenn, heißt Vorderrand; er ift in bepliegender Beichnung burch Querschraffierung angedeutet.

Diefem entgegengefeht ift ber hintercand, welcher ebenfalls burch Querichtaffierung angebeutet ift.

2) hinter bem Borberranbe folgt bie erfte Borbergelle, melche unmittelbar an ber Bafis bes Flugels ihren Anfang nimmt, fie ift in berfolgenber Beichnung mit (1.) bereichnet.

- 5) Es folgen hierauf 2 Zellen, bie tweiter von ber Bafis entfernt nach ber Mitte hin aus Bergweigung ber 2ten hauptaber ibren Urfprung nehmen, fie find in vorliegendem Gemen mit 2 und 3 bezichnet; fie belien bie
- 4) Sierauf folgt bas Mittelfeld, ich unterschelbe barinn Bofis (b), Scheibe (b *), Schlund (b **) und Schweif (b ***).
- 5) Es folgen hierauf bie 4 hinterzellen; fie find in ber Beichnung nach ihrer naturlichem Folge mit 1 *, 2 *, 3 *, 4 * angegeben, mit einem Sternchen uber jeber Babi beinbild.

Ein Berfpiel als Amvenbung von ber specifischen Bestimmung burch Flügelgellen ift von Argynnis Ino entiehnt.

Unterfeite bes Sinterflügels gelb.

2te und 3te Borbergelle.

Mittelfelb.

Durch bie Mitte ber Scheibe eine gelbrathe Querbinde von einmacte gebogenen braumen linien begrangt. Der Schlund burch eine braune gebrochene Bogenlinie von ber Scheibe gefhieben.

Die Berengung ober Busammenschnurung bes Schlundes rothbraum mit Silberglang.

Jellen ..

In ber 2ten und Sten vorbern, fo wie in ber Iften und 2ten hinterzeile ein branner Augenfled mit heligeiber Pupille.

Ein fcwacher Silberglang mit Braun und Biolett gemifcht umflieft biefe fleden befonbere nach Innen. G. Taf. XIV.

- a. a. s. Porberrand.
- 1) Grite Borberzelle.
- 2) Brente -
- t a t as t are stringerful
- b. b. . b. . Mittelfeld.
- 2° 3merte -
- 3. Dritte -
- Des 122/10/16/15
- Das Mittelfeld. b Bafis
- b . Scheibe
- h . Schlund
- b *** Schweif.
- 7) Dr. Sammerschmidt aus Wien zigte eine besonbere Monstrossat von Procrustes carcarius, indem fich auf bepden Tängelbeden in der Mitte nach hinten zu eine auffallend große Auberofinit ausgebildet hat.
 - 8) Benberfelbe geigte eine Difbifbung an Carabus

morbillosus, wo auf begben Singelbeden gegen ben Thota gu vollfommen fommetrifch flatt einem fortlaufenben erhabene Langeftreifen ber Langeftreife fich gabelformig theilt.

- 9) Hr. Juspector Actremund legte der Geschickaft die von H. Müllendorf aus Brestau eingesendern 54 Addrick von Chimattetingen, jur Ansich vor, und lader die H. Millendorf das deserts in, der H. Millendorf das deserts zu Ansich ausgenglieder ein, der H. Millendorf das deserts ist und der Ansich ausgenfleite Emalite von Ban der Appen in Augenschieften ju nehmen.
- 10) Dr. Sammerichmibt aus Wien zeigte zwei neue von ihm entbedte Specien aus ber Ordnung ber Coleoptoren.
 - a) Latridius rubricollis: biefer Latridius, ben Dr. hammerschindt in Stegermart gesunden, und wegen bes ausgezeichneten rothen Kopfes und thorax rubricollis genamt bat, ift der kleinste bisher bekannte Latridius.
 - b) Pilitum sulcatum bürfte unter allen bisber defannten Coleopteren bie keinfie Species sen, ist um die Salter keiner als Pilitum exposerens, auszezeichnet durch seinen gefunchen Iberar und wurde im holymber in Destereich entderfaben.
- 11) Bere Professor Jawadelli theilte nadscichten uber Noctua Monocta mit, nehmlich bag bie Baupe fich gelb und veiß einspinne und bag es vielleicht 2 Generationen bavon gebe.
- 12) here Oberlehrer Relch theilte die Rachticht mit, das Meloiontha hippocastani, die feuber gar nicht um Ratiber vortam, in diesem Jahr fich in dieser Gegend sehr hausig vorsand.

Detfelbe theilte eine Bechachtung über bie Baftarbbegattung zwifchen Melolontha vulgaris und Melolontha hippocastani mit.

Das Begattungegefchaft ber Infecten betreffenb, fanb Reich am 6. Juny c. in bem Lebnftoder Balbe bei Ratibor Mei, volgaris in. mit M. Hippoca-tani mas im velifians bigen Begattungeget; feinen Mugen taum trauend zeigte er biefe burch bie mannlichen Begattungetheile bem M. vulgaris noch einander - feftbangenben Rafer bem ibn begleitenben bergogl. Forftmeifter Bittmer (Mitglied mehrerer gelehrten Gefellichaften) und bemunte fich, biefelben von einander ju trennen, mas gber thne bie Berftorung ber Gefchiechtstheile von M. unigaris nicht wohl ju geben fchien, weshalb er fie beibe (aneinanberbangenb) mit nach Saufe nahm. Sier fant er ben furfit. Dberforfter herrn Bebe (einen eifrigen Infectenfammter) und gelgte ibm biefe Ericbeinung; immittelft mar M. Hippocastani enus febr matt geworben und ftarb, ale ich Mel, vulgaris mas von ihm burch Mustebung ber Befchlechtstheile trennte. Sier blieb, nun bei Mei, Hippocastani enas eine bedeutenbe Bertiefung an berjenigen Stelle gurud, mo bie meiblichen Befcbtechtetheile batten fein muffen und fcon glaubte ich, ein Beibeben mit ben Rubiern te. bes Dannchens gefunben gu bas ben. 2016 ich indeg mit bem Muffpannen ber mitgebrachten Insecten beschäftiget mar, jog herr Dberforfter Bebe aus ber ermabnten Bertiefung bei Mel. Hippocastani Die vollfiandigen mannlichen Gefchlechtetheile beraus, und fomit mar es flar,

3fis 1834. Deft 7.

bag Mol. unigaris m. als der geößere und flattere Theil, ienen, als den fleineren und fomscheren Theil bezwingend, die ein ermideet und nur durch feine Ueberlegenheit mehr fo gu fagen gegwungen hatte.

- 14) Der Dr. Sirtinger zeigte an, daß Dere Areitschte, ter ben 4. und tetern Band feiner Lepidopteren beenbet habe, Rachtelge zu biefem Werte liefern werbe, und baber bie berechtichen Mitglieber biefer Berfammtung zu allfälligen Mitfeltungen auffebere.
- 15) herr. Professor Schilling sprach über eine von ihm bebachtete neue einen Alt, weiche er einen dornentien annete, und weiche bem ersten Ansbem nach ber einem klectularia sehe nache kommt, jedoch mit Fügent verfeben ift.

Das die gemeine Betwennte auch im geschägtern Austande vorfinnen, ist eine Behauptung, die ich von wielen, und selbst von solchen Personne gedert daber, die vorfommende Raturgs geschäde nicht oder Aufmersamfeit zu verrachten psiegen; seitst Exopoli dedaupter in seiner Entomonicagia carniolicazi (Eriet 12.) die Betwennge wied auch gestägtig gesunden, und dommt der Audstei mie Schulte gestigen,

Der Rüfft, als bas Saupstemmiddem son biefer Löbiegatung berügt ist ihm genehnlichen Settenspare tochgeicht wir genehnliche Stemanner berügtlich von der gangen Eding bes Keipere, umb hat an seinen Steineten merkliche Kriffler, die auch sich eine mehrensfigeten Auge bemertber find is hingern der ihre grüßgetten Dausmann ist den Kriffler inder einen veröftnisstenfälig wir ichnager,
umd spart beite si inn auß der gange Keipere, spowern der S
ertreife find auch der den genenge Keipere, spowern der S
ertreife in der der der der der der der der der
fichten ist. — Uerbeite bat de geminn Bettimunge ein gemitheten, an der verberen Edie sich ein zu deutgenaben Bruflefolitie bie griftigiste Daussange kingegen bat ein soll viererchtges Bruffssche, werden ehre der Zusenabung ist.

Auch wird die geflügelte Bettwange in Ihrem volltommenen Buftande nur halb fo groß ais eine ausgewachsene gemeine Bettwange.

Aus der oben angescheten Berschebenheit des Kissische des Kissisches des Geschebenheit zur speichte geschendet zwischen diesen beiden keiten Arten von Wanzen, od sie geich wegen anderen gemeinschaftlichen Krunzsichen, desnebende wegen Schichhet der Fühlichmen in einzels Gattung zu sepen sind.

De bief gestlägtet Bange ilst iest nech nicht nach ibern kennyeichen bestimmt merben, schwet mit ber geminten Better von ge (Aranthia lectularia des Fabricius eder einem lectularius des Latreille) für eine und biefelte Art gebatten muche, se folmet man ib den Namme einem domrestliens beitegen, um sie künstig von ihrer ungeflügetten Bervondbin zu unterscheiben.

Wenn also behauptet wird, bag bie Betwanze auch im gefügeten Juffande gefünden werbe, so ift beise Bebauptung babin un berachigen, boft were allerbings unter ben gewöhrlich den Betwanzen auch bisweilen gefügette angetraffen werben, baß aber biefe gefügetten mit den ungefügetten niche von einer bei Ar, feubent pseicht werbichben find.

Dritte Sigung.

- 1) Der Drofffor Schummel jeigte mehrere nach per Natur gemachte Abbittungen von verschiedenen Cimeracten, und bemertte, bas bie Nompben mehrere von ibm beobachteter Legdusatten bles jurog Aufgelieber haben, mahrend bas volltomment Thier 3 Aufgelieber bat.
- 2) Derfelbe machte auf eine Monftrofitat von Coreus quadrati. aufmertfam mit einem brepp und einem viergliebrigen Subiborn.
 - 3) Derfelbe geigte mehrere von ihm abgebilbete Spreiphusarten vor.
- 4) Derfelbe ias über ein von ihm in Schlesien entbecktes, eine neue Gatung bibenbes Bweistügter. Infect und nannte bassete mit Bustimmung ber anwefenden Mitglieder Hammerschmidtig vitteta.
- Die 3 glieberigen Fubler, beren 3. Glieb ungeringelt unb mit einer Rudenborfte verfeben ift, die 3 Bunfraugen, ber beuts . lich 5 gliedrige hinterleib, Die 2 Afterflauen, weifen biefem Infect feinen Plat unter ben Syrephicis an. Deigen fagt gwar in ber Diagnofe biefer Familie: Ruffel verborgen; aber nach bem Tobe ftreden viele Sprephusartige Fliegen, wie Deigen feibit an einem anbern Drte fagt, ibren Ruffel bervor. Da berfelbe bei unfrem 3meifichgler grabe, nicht gefniet ift, fo fann biefe Allege nicht ju ben Familien : Conopsariae, Stomoxydae und Muscides, megen ihres geoffneten Munbes nicht gur Mus ber Familie Ramilie: Oestroides gerechnet werben. Syrephici führt Deigen 26 Gattungen guf, bie er in 2 260 theilungen bringt, unter beren 2. (b. Fubler mit einer Rudenborffe) unfre Allege offenbar gebort. Da nun biefe Rudenborfte beutlich gefiebert ift, fo tann fie nur mit ben Gattungen : Sericornvia, Eristalis und Volucella verglichen merben. Gie untericheibet fich jeboch: Itene von Sericomyia a) burch bas oben fart einwarts gebrudte, unten mit 2 Sofern befette, Untergeficht (bei Sericomyia oben nicht ausgehöhit, unten nur mit einem Boter), b) burch ben ftriemenformigen faft gar nicht behaarten= (nicht elliptifchen, feibenbaarigen) hinterleib, c) burch bie unten nicht blos behaarten, fonbern gus gleich bernigen Binterfchenfel; enblich d) burch ben Aberverlauf, inbem bie Spibenqueraber faft balb freisformig gebogen ift, und feinen Ginbug vor bem bintern Enbe hat.

Zeres von Eristalis a) durch nachte Angen, b) durch be bernigen Hutterschentel, e) durch den Aberverstauf, indem ber hintere Gabeiast ber Rebenspandaber (bei Meigen 4. Edngsaber genannt) saft grabe ist und gar feine Bucht hat, teeldyes Merchnal allen Ersslassener zusenmt.

3tens: von Voluceila a) burch ben ftriemenformigen (nicht eirunden) Binterleib . b) burch bie bornigen Binterichens fel, .) burch ben Aberverlauf, inbem fich bie 3. Langeaber mit ber Borberranbaber, nicht mit bem vorbern Gabelaft ber Debenranbaber, wie bei allen Bolucellen, vereinigt. bornigen hinterfchentel murben unfre Fliege gu Eplota bringen, aber bie gefieberte Subterborfte, bie faft gang wie bei Sphegina Pelecocera geformte Spibenqueraber, Die feinen Einbug, wie bei aiten Arten ber Battung: Aptota zeigt, auch bas febr verlangerte Untergeficht trennen fie binreichend bavon. Dan tonnte noch ben Einwurf machen, bag bie bier angeführten Meckmale viels leicht blos bem Dannchen, welches ich allein befibe, eigen finb, aber eben biefe Mertmale seigen fich alle bei anbern permanbten Gattungen burchaus bei beiben Gefchlechtern gleich. Unter bie wenigen neuen, von Wiebemann errichteten erotifchen Gattungen ber Sprrpbusfamilie gebort unfre Fliege ebenfalls nicht, wie folgende Bergleichung lebet. Die Gattung : Ceratophyta bat eine natte Fublerborfte, ein verlangertes 3. Fublerglieb, und eine grabe Spitenqueraber. Platynochaetus fat bas 2. Rublerglied ebenfo lang ober tanger, ale bas 3., und eine, an ber Spibe teutenformige Fubterborfte. Bei Graptomyza ift bas Se Bublerglied verlangert, ber Ruffel verlangert, fabenformig, an ber Spige 2 theilig, ber Ropf breiter ale ber Rudenfchilb, ber Sinterleib eirunb.

Wile behm offe eine neue Diperemyattung ber uns, wiede bei beiben Gettungen Volcet um Volceciella großffenne fen vermittetig und bed, von berden binteidernd etweidet, um auch Megans Germbiften als eine Gestung beitelben zu fein nen. 3,6 glaube, bei Brifelië ber verrichten Gerten Mitgliebe ber Werfammtung greif gu ie en, neuen ich fie mit hem Manne eines bier amsefenben Mitgliebe berenne, bessen Die Britangsfeliche ber Britangsfelich er ihre was uns mad Zusfiede ten Britangsfeliche er Britangsfelich nicht und der Britangsfelich und d

Antennae decumbentes, triarticulatae: articulo tertio ovato, compresso, sita dorsali plumata; "hypostoma superne impressum, inferne longatum, conicum, gibbiferum; oculi nudi; abdomen lineare, subglabrum; femora postica subtus spinosa.

- Bu biefen Kennzeichen tommt bann ber, burch bie Abbilbung beutlich gemachte, Aberverlauf. Die Art beiße: vittata, wegen ber braumen Striemen am vorbem Abeile bes Ruckenfchildes und hinterliebes.
- 5) Derfelbe geigte eine neue Art von Deyomyza, die er nach dem verehrten Berm Mitglied Professor Bamabgii, Dryomyza Zawadzkii benannte.

Deigen befchreibt aus biefer Gattung 3 Arten. In Schieffen finben fich ebenfo viele, aber ftatt ber 3. Reigenichen

eins neue, welche ich mir erlaube, nach bem Berm Prafis benten biefer Berfammlung, wenn es berfeibe ju genehmigen bie . Bute bat, ju benennen, inbem ich fie mit bem Ramen Zawadzhii begeichne, um bas Arbenten an einen Entomologen unter uns ju erhalten, bem wir fo viele intereffante Mittheilungen und eine Angahl Coleopteren, in Galligien und ber Butowine gefammelt, perbanten. De Dryomyza anilis unb praeusta Meig, braun gefaumte Querabern baben, welche unfrer neuen Art feblen, fo tann fie nur mit ber erften Art: D. flaveola Fabr. Meig, verglichen werben, wovon fie fich in folgenbem unterfcheibet. a) Der Rudenfchild tft beaunlich grau ober licht graubraum mit roftgelben Schulterbeulen, (ben D. flaveola gang roftgelb) ben benben Arten mit buntleren gangelinien verfeben, b) ber hinterleib ift licht braungrau, nur bie Bafis bes 1. Gliebes, welche faft wie ein befonberes Blieb erfcheint, und bas lebte Glieb find roftgetb. (Bei D. flaveola alle rofts gelb, mit 8 unbeutlichen braunen Langelinien,) c) bie Flugel find beutlich blag braunlichgeth gefarbt, bie Randmabigelle ift faft boniggelb, bie Belle gwifthen ber 3. Langeaber und bem porbern Babeinft ber Rebentanbaber faft ebenfo buntel braungelb, bagegen ble große Burgelgelle am Borberranbe auffallenb beller, faft glasartig.

Dryomyza Zawadzkii: Ferrugines, thorace fuscescente, callis humeralibus ferrugineis, abdomine cinereo, basi apiceque ferrugineo, alis sub fusco-flavescentibus.

- 6) herr Professor Jamodlify zigt biermit ber Bere fammtung an, daß herr De. Fribandbift auf seine Kosten eine Expedition in den Baltan geschiete bade, weiche gildelich jurückzestehrt ift, und eine große Ausbrute an encomologischen Geognständen midrache.
- 7) S. Profeffor Mikan ans Prag sprach über ble in Brassiern von ibm gesammetten Julus-Arten, und theilte die Dlagnosen von 13 neuen von ihm entbedten neuen brassiianis ichen Julus-Arten mit.

1ste Abthellung. Corpore cylindrico aut supra convexo.

 Julius opiculatus. J. pedibus utrinque 104, rufo-fusueu, corpore cylindrico: segmentis glabris, ultimo in apicem brevem producto; antennis pedibusque paltidis, ilharum articulis aequalibus, crassiusculis, subcordatis.

Corpus plerumque 4 et dimidium policem longum, crassitie pennam cygni aequans.

Bep Rio be Janeiro, am Aquabuct in faulem Bolge.

 J. obtusatus. J. pedibus utrinque 98, rufo-fuscus, pedibus antennique rufis, corpore cylindrico: segmentis glabriusculis, margine postico obscurioribus, ultimo mutico, obtuso. Magnitudine apiculati.

Bey Manbiocca, einem bamals bem ruffifch kaif. Generals Conful von Langeborf gehörigen, jenfeits ber Bap von Rlo be Anneito defearnen Landaute, unter faulem Solke.

Diefe bepben finb ble größten ber mir bort vorgetommenen Urten.

8) J. crassicornis. 1 pedibus utrinque 92, niger, glaber, corpore cylindrico, segmentorum marginibus tumidiusculis, ultimo mutico, rotundato; antennis pedibusque albis, illarum articulis brevibus, incrassatis, compressiusculis, subacquatibus; pedibus dimidium corporis diametrum longitudine seguantibus, filiformibus, filiformibus.

Bep Manblocca, unter faulem bolge.

Etwas fleiner ale bie erften benben Arten.

4) J. bicolor. J. pedibus utrinque 100, corpore cylindrico, scabriusculo: segmentis caerulescente rubroque annulatim bicoloribus, marginerubro et scabro, ultimo caerulescente breviter mucronatis; antennis cinereo alboque variegatis; pedibus albis.

Ben Mondlocca unter vermobertem Solge. Etwas arofier als unfer Julus sabulosus.

5) J. nigricans. 1. pedibus utrinque 86, corpore cylindrico, laevi, nigricante: segmentorum poetica parte punctis impressis, minutissimis, copiosis signata, ultimo mutico, obtusiusculo; entennis pedibusque refesentibus.

Affinis crassicorni, sed segmentorum superficie, antennis tennioribus pedumque numero diversus.

Ben Mondiocca unter faulem Bolge.

 J. abbreviatus. J. pedibus utrinque 32, corpore cylindrico, atropurpureo, laevi: pilis solitariis, paucissimis hinc inde vestito, segmento ultimo mucronato; pedibus elongatis, flavescentibus; antennis filiformibus, fuscis.

Bey Rio be Janeiro, unter Steinen.

7) J. flavipes. J. pedibus utrinque 32, antennis, corporeque monitiformi, atris, hujus segmentis globosis, glaberrimis, ultimo in mucronem producto, illarum articulo primo minimo, globoso, reliquis acqualibus; obovato-oblongis; pedibus longiusculis, flavis.

Pervus vix pollicem longus.

Auf bem Corcorabo (bem bochften Gipfel bes Rlo be Janeiro jundaft gelegenen Gebirges) und ben Mandiocea, unter ber Rinde niedriger Baumfidde.

8) J. tuberculosus. J. pedibus utrinque 32, corpo-

pore subcylindrico, laevi, atropurpureo segmentis utroque latere tuberculo dentiformi notatis, anterioribus latere marginatis, ultimo mucronato; pedibus antennisque flavis, harnin apice fusco.

Ben Rio be Janeiro, unter faulem Solge.

2te Abtheilung, Corpore depresso.

 J. dentosus, J. pedibos utrinque 80, corpore plano, glabro, atropurpureo; pedibus elongatis antennisque filiformibus, flavis; corporis segmentis latere marginatis et utrinque dente retrorsum acuto munitis, segmento ultimo mucronato.

3wifchen Manbiocca und Corrego fecco unter faulem Solge.

Meiftens 3 Boll lang.

10) J. pinnatus. 1. pedibus utrinque 32, corpore plano, niscicante, segmentis utrinque dentatis: dentibus dilatatis, rotundatis; postice acutis, pinnas simulantibus, ultimo inucronato, mucrone obtuso, denticulato; antennis picco fiscoque variis, apice testaccis; pedibus piccis, basi testacco variegatis.

Baft fo groß ale bie vorige Art. Ben Manbiocca .unter faulem holge.

11) J. hamalosus. I. pedibus utrinque 80, corpore supra plano, subtus convexo, lateritio, segmentis latere retrorsum dentatis: dentibus reunotis, angusti, antice angulatis et teneriem marginatis, postice acutis, segmento ultimo mucronato, pilosiusculo je pedibus-ciongatis, basi pallidis, apice rufercentibus; antennis filiformibus, fuscis.

Bon mittlerer Große. Unferem complanatus abnilch, aber fcmaler mit garteren Fußen und burch bie Farbe ver-

Beo Rio be Janeiro, unter Steinen.

12) J. serrulatus. J. pedibus utrinque 82, corpore supra plano, purpurascente, subtus convéxiusculo, abido, segmentis latere retrorsum dentatis; dentibus margine anticoserrulatis, segmento ultimo mucronato, pilosiusculo.

Bon mittlerer Große. Bep Manbiocco unter faulem bolge.

13) J. dilatatus. I. pedibus utrinque 30, corpore dilatato, supra convexinsculo, ex purpurascenti fusco, subtus pallido; segmentis brevibus, latere membranaceis flavo marginatis, retrorsum dentatis, utlimo mucronato; pedibus rufis; antennis flavis,

Bon mittlever Geoffe. Bey Rio be Janeito, unter faulem Soige.

8) hr. Canzelift Jaenich fprach über einige ber Eufstur (höbliche Inferten: über bie Meiolenthen, Bornbyx dispar und bostrychus, und äußerte seine Bermuthung, bağ Locophopaster auch in Döltdumen vorfommen burfre.

9) Dr. "Sammerichmibt aus Wien bemerte bagger, baß er eine bekunten Bemer von Sochystus prani unter ber bri Rinde von Prunnis dornest. gefunden habe, bereider gelg-te bie Rene Decisies pruni, und macht auf bie sentifensiche Biefe un Noden berfelben zwlichen bem Kopfunderfen Buldengie aufmerfund.

10) Derfelbe sprach über ble Gestäßigseit ber Coccinella impunctata, erimerte, baß blese Coccinella nicht ap hidivora, sonbern pythophaga sen, zeigte ble Larven berseben.

11) Der felbe geigte enblich, bie farven von Nosodendron fasciculare und Saperda punctate.

Am Schlusse vertheilte Dr. Sammerschmidt die lithographeren Abbilbungen von Scoletus preinis, Coccinella inspunctata, Nosodendron fasciculare und Saperda punctata.

12) hr. Sofrath Dr. Zartels aus Petersburg erinerte, daß Dr. Etion nach einer Rüdkfehr vom Cap eine bedeutende Menge vom Naturalien, darunter viele Colcopteen ber Windbern jur hamburg zur Linsicht und Verkauf beponiert babe,

13) Derfelbe bemertte fernet, baf Dr. Sommer ju Altona burch Sr. Dr. Befede aus Brafilien eine fehr bebeutenbe Angahl von erotifden Infecten jum Bertauf erhalten bobe.

14) Gr. Gymnaf. Lehrer Rlopfd fprach über bie Entomologie gur Zeit bes Aristoteles, und las bieffalls ein Bruditid aus bes Aristoteles historia animalium.

lib, V, C, XIX. Das bie Dannchen bes Infectengeschlechts fleiner ale bie Beibchen finb, aufhedenb fich begatten und langfam fich mieber trennen, ift icon oben gefagt morben. Balb nach ber Begattung fest ber größte Theil berer, welche fich gu begatten pflegen, feine Brut ab. Aber alle machen erft einen Wurm, mit Zusnahme einer Gattung von Schmetterlingen, melde eine barte, bem Carthamus, bie bem Samen bee Onicus abnliche Gubftang, bie aber innwendig fluffig ift, bervorbringt. Mus biefen Burmern entfteht jeboch bas Thier nicht theilmeife, wie in ben Epern, fonbern ber gange Wurm machft, und gleichzeitig bilben fich alle Glieber gur Beftalt bes Thleres aus. . Es entfteben ferner Infecten entweber aus Thieren berfelben Gattung. wie bie Spinnen (palayyıa xal apagrea) aus ben Aradniben, 1. B. bie Attelabi, bie Deufchreden und Gifaben, ober nicht aus Thieren, fonbern von felbit, einige aus bem Thau, ber auf bie Blatter fallt, und gwar Im Fruhlinge, oftere jeboch auch im Binter, wenn bie ftillere und marmere Jahreieit langer anbalt.

Die Schmetterlinge entftehen aus Raupen, bie Raupen aber aus grunen Blattern und vorzüglich aus bem Robl. Buerft jeigt fich auf bem Blatte etwas, bas fleiner ift, ale ein Sirfetorn; balb" aber entwickeln fie fich unb machfen baraus fleine Burmchen, bie fich bann binnen brep Tagen gu fieinen Raupen bilben; wenn biefe vollig ausgewachfen find, boren fie auf, fich au bewegen, verwandeln fich und werben in biefem Buftanbe Chryfaliben genannt. Gle fint mit einer barten Schale bebedt, wie mit Spinnweben übergogen, und bewegen fich, fobalb fie berührt merben. Gie haben feine Munboffnung, noch ein anberes fichtbares Glieb. Rach geraumer Beit bricht bie Schale auf, und es tommen geflügelte Thiere beraus, Die mir Schmetterlinge nennen. Buerft alfo werben fie, fo lange fie Raupen finb, burch Futter genahrt und geben Roth von fich; mann fie fich aber in ble oben genannten Chrofallben vermanbelt haben, freffen fie nichte, noch geben fie etwas von fich.

Diefelbe Erzeugungeart findet auch ben ben übrigen Infecten Statt, Die aus Burmern entfteben, mag bief nun burch Begattung ober ohne biefelbe gefchehn fenn. Denn fomobi bie Brut ber Bienen, ale bie ber horniffen und Befpen icheint, fo lange fie noch jung ift und gefuttert wirb, auch Roth auszuwerfen, fobalb fie aber ben erften Umrif ihrer tunftigen Beftalt bat, in welchem Buftanbe man fie Dompben nennt, nimmt fie meber Rabrung gu fich, noch gibt fie aus bem Sinterleibe etwas von fich, fonbern eingeschloffen und ausammengeschrumpft bleibt fie unbeweglich liegen, Die fie ihre vollige Grofe erreicht bat, hierauf burdbricht bas ausgebilbete Infect bie Gulle, von ber es eingeschloffen murbe, und fliegt bavon. Ginige Infecten entftehn fogar aus Raupen, bie einen wellenformigen Gang baben. Sie ftuben fich nehmlich auf ihren Borberleib, gieben fich ufammen, ichleppen ben hinterleib nach und bilben fo einen Bogen. Aber jebes ausgebilbete Infect nimmt bie Farbe feiner Raupe an. Mus einem großeren Burme, ber gleichfam boppelte Borner ausftredt und eine eigne Battung bilbet, entftebt, nachbem er fich guerft gang veranbert bat, eine Raupe, welche (Bornbyx) ber Seibenwurm genannt wirb, aus biefer ein Schmetterling (Necydalus). Die verfcbiebenen Bermanbe lungen biefes Beichopfes gefcheben in bem Beitraume von feche Monaten. Bon blefem Thiere tommt bie Geibe, welche von einigen Beibern aufgewunden, ju Faben gefponnen und gewebt wirb. Pamphila, bie Tochter bes Latous, auf ber Infel Cos, foll bas erfte Bewebe biefer Mrt verfertigt haben.

Auf gleiche Wife enfleten bie Alfer (Carabi) und was aus Warmen, weiche in dierem hogie leben. Bureft nehmlich find bisse Burmer umbeweglich, bald aber plate liber Hille auf und ber Klere geht aus ihr bervor. Das bie Schaaben inden 3fts 1834, bett 7.

Dierte Sigung ben 25. Geptember.

Da ber erwählte Borftand in ber heutigen Sihung jugegen ju fenn berbinbert mar, fo übernahm ber unterzeichnete Secretar jugielch ben Borfis.

- 1) or. Dr. Sammerschmidt zeigte Abbilbungen verichlebener in Baben bey Bien entbedter Spinnen vor:
 - 1) Thornisus togatus, n. sp., blaggen mit rothlicher Einfassung bes Thorar und schmaler rothlicher Langelisnie auf bem hinterfeibe,
 - 2) Eine Abart von Salticus sanguinolentus, burch bie Form ber ichmargen Rudenzeichnung verschieben; Beine roth, die 2 Burgeiglieber ichmarg.
 - 8) Eine Abart bes Eresus quadriguttatus, mit je 2 u. 2 jufammengelaufenen Schwarzen Farben, woburch 2 Duerbinden entstehen; Beine Schwarzbraun, die 2 hinteren Paare an der Burgel roth.
 - 4) Epeira cucurbitina ohne Puncte. -

2) Derfelbe vertheilte mehrere Tafein mit anatomifchen Abbilbungen innerer Theile von verschiedenen Insecten. -

- 8) Dann zeigte berfeibe mehrere Infectenlarven vor und theilte Rachricht mit über bie Lebensweise berfeiben, als
 - 1) von Trichodes apiarius, welche unter Dbftbaumrinbe febt und fich von fleinen Thieren ernahrt;
 - 2) von Telephorus fuscus, in feuchter Erbe;
 - 3) von Malachius aeneus, unter Baumrinbe;
 - '4) von Trogosita caraboides, unter Baumtinde (in Frankreich ift fie unter bem Ramen la Cadelle, ate ein Thier befannt, welches bie Kornahren verwuftet);
 - 5) von Megagnathus mandibularis, im Rabelhola; 6) von Pyrochroa coccines, unter ber Rinbe ber Roths
 - buche.
 7) von Aesalus scarabaeoides, unter Eichentinde;
 - 8) von Silpha subterranea Dali, lebt von ben Ehirten ber Banfeefchneden;
 - 9) von Eccoptogaster scolytus, weiche im Naden mit einer vorstercharen Blase versehen find, mit weicher fie fich vielleicht begm Nagen gegenftammen;
 - 10) Triplax nigripennis, unter Rinte;

748

- 11) von Cerylon sulcicolle, in mehren weichen holgatten . (Beiben, Pappeln, Ihorn);
- 12) pon Synchita humeralis, im Solie.
- 4) Der unterseichnete Secretale legte sodann noch das Bergedonig ber im Braunschweig jum Berfauf fichenmen helle weiglichen Infectenfammtung vor, werdes 2478 Arten, in mehr als 5900 Ertidern enthält, umd für 200 Abalter ausgestwen wird; man wendet sich beshalb an die Frau Prossifiertim Jülger im Bauunschweig.

Gravenborft.

VII. Auszug aus ben Protocollen ber medicinifch= dirurgifden Abtheilung

ber bentichen Raturforicher und Merste;

in ber lehten allgemeinen Berfammlung vorgetragen von

Dr. med. Wennfe aus Brestau, ben 25. Geptbr. 1883.

addem sic an 18. Eeptember bie mektinisse sichtige schienzische Ausbern sich den III. Eersterfeische und Seeste consistentiel von der Verlege entwicken der Verlege entwicken des Bereichen Verlegen des Leisenschlichsische Der Dr. Auff.; um Berstande ben teinigt. Regierungse Weichinsi-Ward herren Dr. Ollsterrocht den Bereichte, un finne Arcestalter wer bei die Verlegen der Verlegen

Erfte Versammlung ben 19. Septbr. flatt. Bum Bottrage tamen:

1) Dere MedicinioWath Dr. Bebers aus Brestau, weider Turze Refutate aus einem Beebachtungen über Mentdem und Schupsorden mittbeilte. Zuf die geweinschaftliche Endftebungsweise der vorfeischenen Poedensformen bibertunden, Beld berfeibe Sie auf, weide zu Gunften der Baccine fproden. Daher des Impfgridisft ber fortbauenden Jürsorge der Regiterungen umpfelbe wird.

Spert ReriskPhoffense Dr. Sischer am Deis wirft bie gage auf: Bazum ist mad einen ennem bertalenben Wacelnation nicht Schap vor ber Poeden Anschen haben bei den
konfein nicht Schap vor ber Poeden Anschend burch bei gang in ber Poetur bei Voccine-Contaglium, werden
koffer Ange in ber Watter bei Voccine-Contaglium, werden
konfein gegen bei der Voccine-Contaglium, werden
konfein gegen bei der Voccine-Contaglium, werden
konfein gegen der Voccine-Contaglium, werden
konfein gegen bei der Voccine-Contaglium, werden
konfein gegen bei der Voccine-Contaglium
konfein gegen bei der
konfein gegen
konfein
ko

3weyte Verfammlung ben 20. Septbr.

2) Her Poef, Dr. Sachs aus Königsberg biett einen weren Bertag iber Astluma thivnicum, mit feitigber Beieuchung ber iber die Pathologie mb Abrapie biefer Kanfhitsberm aufgestietten Anfahren. Derr Wosie, Und Dr. D.C. aus Breifau, Dere Dr. Dolfo aus Ratiber und Dere Dr. Kurtaum Kannteffig necktern biefer nechternbe Kanthietistis.

4) herr taif. Rath, Prof. Dr. Wagtier aus Bien sprach über eine von ihm mit Glud gemachte Operation an einem Manne, bessen Penis bis an die Burgel zerftort war,

herr Profesfor Bagner beschentte bie ichtefische Gefellichaft fur vaterianbische Cuitur mit einem von ihm verbefferten Schundftofer.

Dritte Verfammlung ben 21. Geptbr.

5) herr Professor Dr. Seerig thilte mehrere feitene chirurgifche Beobachtungen mit, namentlich:

- 1. Einen Fall von anomaler haarbiftung unter ber haut bek Buffadens. Aus einem erbsingersen Gefahret in ber Gegend bes Sprungbeins wurde mittelst einer Planette ein ber goll langes mit einer Gefebe verfehrens haar ber vorgeziggen, von der Stafte eines binnen Pferbehaus, werauf ber Kanefe eibend ernaß.
- Die Geschichte eines Steatoms am hinterhaupte eines 21/2 jahrigen Rinbes, welches mit gutem Erfolge operiert wurde.
- 8. Die Operation einer Elephantiasis scroti ben einem B1 ibriaen Manne mit gunfligem Erfolge.
- 4. Eine Schwefelsaure Bergiftung mit Leichenbffnung, wobep brev Stricturen im Desophagus entbedt wurden, breen größte nabe an der Carbia einer bunnen Sonde tam ben Durchgung gestattete, mit Borgeigung des Praparates.
- 6. Ein Fall von faifcher Trompetenschwangerschaft ben einer 80 Jahr alten Frau, die gleich einer wahren ben Tod gur Folge hatte.
- 6. Derfelbe legte eine neue mit einem beweglichen Coblenftud verfebene Rlumpfuß : Mafchine vor, beren Borgug vor an:

bern, 3. B. ber Deipechifchen, barin befteht, baf fie ohne alle Borbereitung angelegt werben tann.

Dierauf fprach

- 6) fr. De. Alofe aus Dreben ider bie Berthinung an Teietes Anfalten mit Annenhaltern, und bemichte fich, bie Kondviel gu, entwicklin, die sewel für den Etaat und bie Gemmunn, als auch für die Arzeine entschen Stiffen, wenn leitere zu prechnäsiger Befahltigung im Spiede angeholten werben ihmen, um fich einen Arveil ihren der Anfalter zu verdienen Befahltigung ab.
- 7). fr. Dr. von Mayer aus Budsareft berichtete über Sophitis in der Motdau und Maliachen, umd fichte the lachen an, rerehald die Genorchorn in jenen Gegenden fo bartnddig find umd bie sphilitischen Geschreite so leicht freundate
 Sphills nach fich gleben.

Derfelbe schlaß gesen Harnesbernverengerungen ein dem Ducampischen dhuldest Instrument vor, weichset mit Höllensteinpulver bestrett wird; eine Methode, die zu entgegengescheter Anschaf Bougles vorigen. Dageren sind die vergeschaften werde Bougles vorigen. Dageren sind die vergeschlagenet were Bhamblung, die im Tannenbung der Jistmannschen Derocte und in eines strengen Diet bestand, Berfall.

Endlich theilte Gert Meblematrath Dr. Ebers Brobachtungen mit, woburch bewirfen werben foll, bag auch heute noch bie Sophilis fich fpontan entwickein fonne,

Dierte Versammlung den 28. Septbr.

- 9) Sert Gef. Mobilinalrath Dr. Dietrich aus Groß-Glogau gab bie Beschreibung um Beichnung einer fedenbach Bwitterblibung ber einer 23 jabrigen Mannsperfen, nicht hifterisch physsosogischen Bemerkungen über biefen Gegenstanb.
- Dr. Ges. Medicinaitath Dr. Wendt erinnert hierben an einen scheinbaren weiblichen Zwitter, der bremal verheurathet, in der deitem Ebe aber geschieden wurde, und später sich als Mannsperson sein Brod verdient hat.
- 10) Der faifert. hofrath, herr Baron von Türkheim aus Bien erbfinter eine Reihe intereffanter Erzichlungen aus bem Gebiete mebilinischer Casuftift und führte zwen Krantengeschichten von Lues larvata an, beren eine von einem Balle

Spere Reiftent Auft finiget sienen bie Erglatung mehrer Falle finitier Ar, vor allem bie Geschäufer iner Bindbeit, berem Uriage er in Tophit ber Augenhöbien funter. Die Dagunfe wurde einigig ihm dafen bem bie Philogenomie bes Kranten örstimmt, welche sied beurch eine unverschäussisches proble herversaugen ber Elten, bie jum diesigen Gestle nicht zu possen fallen, ausziehnete. Die Einreibungstur heite ben Kranten.

herr Reg, Medleinaltath Dr. Remer errodbnte eines Halls von schribter mehiffeirter Sophilis mit Tophis an der Ulun und der Atika, weicher noch einer jahredagen vergelichen Behandlung mit Mercurials und andern Methoden durch ben blefälchigen Gekrauch bes Babes ju Tentichiu vollkominen gebeilt worden ihr

Darauf nahmen, in Bejug auf eben von him. Baron vo. Airftebim eighliten gall, die herren Profibent Ruft, Ober- Model auf Bereich ber Bedienalten Dr. Moebe aus Burdeau, Profife Dr. Benebitt aus Brestau Beranlassung, Beodochtungen von Ausstälfen elteriger Gehirmungs nach Berlebungen bes Schobels mite untbeilen.

Derfelbe belenchtete biernach ble über Seirehus, Rrees, Bittelgefchware, Flechten, Augenfelte, Balggefchwülfte, Dobrocele, Warzen und Muttermaler feftjuftellemben chirurgifchen Erbefche.

12) Roch wurde aus bem Dorfe Zweybrobt ben Breslau ein Fettlind vorgestellt, ein Madden von 10 Jahren, beffen Sigur und Physsognomie ihm bas Ansehen eines Alters von wohl 16 die 17 Jahren gaben.

Sunfte Verfammlung den 24. Geptbr.

13) Sert Big. Melchantarb Dr. Ollernorb is a üter Beideligene, mis sigte einige Ermaglere bieter Kantreit. vor. hr. Big. Barb Diemeth berichnet dem Weichtigene die eine auf [eropalufer Baile aufrahende den jammalichen Besternlichmen eigentschmicht Destonie, werde jeh des gentschaften der Bergeichung der Bergeichung des Weichtigteres der die finden Kantreiterformen, als Lines, anomais Gisch und Exphilis werden bei biggenflichen Unterfahren der Aufrage auf der Bergeichung der der Teigenen angeführt mit der Bedichtigtere fein Unterfahren.

für bas Product eines organisch fritischen Processes ber trichomatbien Doftrafie retlatt; baber ber Bopf nicht ohne Gefahr fur Leben und Gesundheit unbedingt und zu allen Beiten abgeichnitten werben barf.

- 14) Hers Medicialisth Dr. Aruttge aus Breefau pressitiert nach viene fram Darfellung feiner Bescher, were nach die Bedombiums 42 Auge festgefest werden mit, spern Gaberte Greffelung feiner prespholistiem Werbeb zugern Dumbswurt, wie führt im, baß wenn Hatzer bie Biswunder mit Argebil werbinde, die Beladenma innertiels verweinert, bes Gatemet aber erft nach 17 Augen trickt, fich biefe Methode von ber feinem bieriechem burttefehre.

her Pickfont Auft hit in ben ersen ber Tagen nach bem Bij bas Ucht sie eitstig und empfeht bas Aussignüben ber Bijseunde, welches auch dann nicht schaben wied, wend bas Gift schan aufgenommen sem seite. Derseibe bestätig nach Bergleichung aller bistorischen Daten bie günstige Wirtung ber Gandtaribm uur Berbeitung ber Willesseite der

- 5.5 bert Geb. Meditalteich De. Wendt nunnt bie fich eine Cacherin mit Bestum gur Weredum, um berweift auf bie in ber Gisch eine Cacherin mit Bestum gur Weredum, um berweift auf bie in ber Gisch bemechtern Albagerungen von barrifattem Antam eber phesphofuntern Salterte, nammtlich auf bis Zophl in ben Glentlen, am Saefe, auf ben Mediffein auf bes adeilmentum gipseum im Utin, auf ben nach Salterbe tiechenbem Schweif, angina pectoris uffe.
- 16) Prof. Gachs chilk in einem Lutzen ferem Bertrage ing Bemetmagn über bie Gible imt. Er betrachtet bie Gibti als eine Retremtrantheit, und pura bes plaislichen Bertremfelmen. Bei man gemöhnich Gibti nennt, b. b. bie Gidennaliße ficht er als Affan ber Grumbeindehrit ein, meider bie Betater zu Schmie beitzt um berabert auch ermeyeler Zuschglungen bed Grumbeides erreicht unrehem. Seinnen beier Kulpin nicht mehr gestellt der Bertragen gestellt und der Bertragen gestellt gestell
- 17) hert Dr. Addler aus Marthau zigt die Abblime eines vollegischen dersems von. Es abette einem jumgen Menschen, der im 19. Jahre erst die Epuren der Gamose gigter mit in 6 bis 7 Wochen darum flard. Die Scheibermand feltle, das enstemmissig bach stand wie der durches Botalis offen, die Absieren weren erspiemissig, das Parendymt des Persons burdochermes ben girischer Dissipation.
 - herr Dr. Duift aus Brestau ergabit groep Galle bon

Blaufucht ben Rinbern, weiche bepbe 4 bis 6 Bochen ju frah geboren waren, von benen bas eine ftarb, bas andere aber bere gestellt wurde.

herr taifert. hofrath Baron v. Turtheim führt bie Ratutbeilung ben einem blaufuchtigen Rinbe an.

18) here Pool, De. Wolf aus Beitin fericht feber ben Sprug großer De'rn Calornel in ber Gestor-Entertia nach Effete Berichtiger: 10 Ber. Calornel beremat töglich beitigen weber fo capble Aussterung, noch ie ielde Berichtighervor, wie kleinere Bofen, ja fie beschäften fogar bie Aussterungen werden ben Sprug.

herr Prof. Dr. Sachs hat bie Lefferiche Methobe bep Rinbern angewenbet und gunftigen Erfolg gefehen.

herr Medicinalrath Prof. Dr. Ed aus Berlin beflätigt bie Erfahrung, bag große Dofen von Calornel bie Stublauslertungen eber vermindern als bermehren, und erkennt ihren Berth in ber Gastro-Enteritis an.

- Derr Prof. Dr. Wolf hatt bas weingeistige Dampfend für ein huftreiches palliatives Mittel, wibereich aber seine Am wendung in bem hydrops antagonisticus mit sieberhaft plethorischen Character, überhaupt ber jedem hydrops calidis-
- 20) Spere Ders Medicinaitand Dr. v. Storliep betichtet ein ben anatomischen Unterludungen feine Schare über Diener finde, bet wirtlich nur vortiefe Anschweitungen berühren finde, daß ein Anstern aus mehreren Anschweitungen beführ, wie des bergegebenen Archungung dertellen, die Gemunnitation mit den Bennflämmen, der Ein- und Austritt des Blutes nacherwischen werben fann.

Sport Neg, Meditianisch Dr. Atmer sing auf bie Genefe guricht, um machte auf bie fümfelung er Scanflyrich in eine angebene, von ergamischen Schlern der Orgent ernt Gehren wie inter führer der Schlern der Gehren der der Gehren der der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren der Gehren den Gehren der Gehren d

- 21) Derfelbe gelgte ein aus dem Intestinum rectumeines Mannes unter größen Beschnerben ausgeteretes steinartiges Generement, von der Gelbe einer welchem Wug mit einem zoffenfernigen Jortfade. Die demiliche Analese von Dutt, welche der eben antwessen Medicinatian Professor Dr. Ditte bestäute, begeichnet von Stein als Gultenstein.
- 22) herr Dr. med. Vagel aus Bresiau ergablt von einem Gichtetanten, beffen Fufgicht burch Erfaltung verfcwunden

war, an beren Stelle ober Bruffgufülle entstanden, weiche fich burchkienen produjen Speichessus genichteben. Der in einem Be den odgedumpfte Speichei ließ Kall zurück, die Leichenssfinung gigte ein erweitertes Berg und verknöcherte Riappen nebst kallartigen Lungenbrüssen.

6te Derfammlung ben 25ten Geptember.

- Der Dr. v. Mieper geigt, nach bem Muniche bes herrn Polibenten Auft, ein neues Sossii aus ber Molden im Sianit Battauer Diftrict vor, weiches mit bem Ramen Erdmach belegt wird. Es bient jur Formierung von Kergen, ba eb bermt.
- 3. Derr Melle Math Dr. Otto pipte auß feiner splirtigen Gemining mehrer Golfenfliche, werender einige in, gem und Golde fehr fehr leitten nitzen befahlten ein gestellt gem und Golde fehr fehr leitten mit befahlten ein gestellt "Dater ergagant", eine fleinbarte, aus internigheten Erwinspauche beliehnte Mafir in hem Magen eine Diefelft, mösein auf ber dassente gebeiten unter eines Mafigheit, moein dem Biltenfrage eingefelt [ab, in der Mide eines Goldens auneue der Matter und bestehnte Golfe ber ihrem eines performa Mannet.
- 24) herr Reble. Rath Dr. Ebers legte eine Beichnung von einem Etephantenfuse vor, so wie eine von einem merbwurdigen Fall von Condylom am Penis.
- 25). Here Profifes Dr. Zenrblict aus Bestiau fpach der die Entsteing der Jarmilton-Berngrungen, wohn ins defendere und die nachteilige Mirtung reigender Emfragungen und medanlicher Mitte hingsbeutet wird; ja feitig zur Jerlung der Efficieuren mich die Läufennach Ducumpilie Merhode bei bestiecht, die nut insform Amsendung sinden tinner, als sie den Boussies dem Migs hahrt.
- 26) herr Dr. Agenhard geine aus Waigung feste bet von fin erfunden Osteotom vor, weiches aus einem gwezichneidigen Bistoury, ihre weiches eine bewezisch Retten sige geht, besteht, nebli einer Ppromitte zum Aussiehen und einen Docht sie de Kritensia. Durch splichteich knochmacht, pauste bruise herr Dr. heine die Wittsemstell eines Intrumentst.
- 27) herr Dr. Nagel ergibte enblich einem Fall eines merftnuftigin Meichjematischmis ber einer Stagenben auf Giehien, welcher nach einer Dauert von bero Menaten burch eine Berekremung ber Beiftle in 3 Tagern gehoben wurde, indem bie Mildfertreiten wieber hervoettat.
 - 28) Dr. Mardo ju Benedig schiefte Folgenbes ein:
 - Programma Commentarii chemico-pharmaccutici et medico-practici de natura agendique modo substantiarum epispasticarum comparate consideratarum est in lucem edendum ab Ioanni Dominico Nordo.
 - Quod vesicatoria perutile sint remedium pluri-3fis 1834. Beft 7.

um saeculorum experientia decet; quod de illis tales habeantur cognitiones quales diutissimo corum usui decerent non datur practicus prudens qui de hoc suadestur, hocque a multis dissidiis quae de eorum agendi modo inter veteres et recentiores medicos semper extiterunt praecipue comprobatur. Formulse vesicatoriae usque adhuc propositae a pharmacopola fere semper Galenice confectae fuere et item ideo a medicis administratae ex quo evenit, ut quae, apud nonnullos lades meruere, ipsis apud alios vitium quoddam saepe nactaretur. Ex eo quod ignis vesicam efformat, unumquodquo vesicatorium eodem seere modo per analogiam plerumque indicatum fuit: pauci substantiarum vesicatoria componentium actionem peculiarem super systema cutaneum et integrum organismum distinxere, pluriumque momentorum neglecta fuit consideratio, quorum summam gravitatem nonnuliis illustribus practicis occurrit quidem observare, numquam vero bene distinguere. In tanto rerum discrimine secula transiere, invitisque summis luminibus a chemica analysi allatis, tantum therapeutices praesidium quale fere in suis primordiis remansit,

Tanta veritate convictus meis peculiariter studis argumentum hoces subject, et in multiplicandia observationibus de varia substantiarum epispasticarum tribus naturae regnibus pertinentiam rayou adhuc capitarum compositione, de eorum inter se restance ataneaum, integrumque organismum compuste consideratum, quinque ab hinc annis operam mean impensi. Cum vero cantherides vesicatorium magia unistatum sint, ipasa ante ohnnia mearum considerationum elgal.

Cantheridum igitur analysim prius mechanicam institui, ut in quonem earum parte principium activum vere inveniatur dignoscerem, et easdem dein chemicae analysi submissi; faciliorem et magis oeconomicum quam quem Robiquet proposuit cantharidinam obtinendi modum inveni, quo etiam principii hujus activi abundantior quantitas extrahitur; quod inventum Vindobonae in chemico medicorum naturaeque acrutatorum conventu diei 27. Septembris 1832 proposui et demonstravi; hujus substantiae aliarumque, quibus adhaeret, naturam definivi, eorumque cum ipsa chemicis relationibus distinctis, ejus agendi modum super cutaneum systema et integrum organismum studii; quibus factis quorundam phaenomenorum explicatio potuit, per quae proprietates nonnullae quibus unquam donatae fuerunt Cantharidibus tribuebantur. Hisce positis, peculiare medico-chemico-pharmaceuticum examen institui relate ad innumeros formnlarum usque adhuc propositarum et in scenam continuo prodeuntium varietates tincturas nempe, Liniments, unquenta, cataplasmata, cerata, Taffta, emplastra tropaces et harumque fere omnium empiricam compositionem demonstravi; easdem denique per plures vices tam super me ipsum, super fratrem meum doctorem Aloysium allosque amicos, ut melius paterent effectus, quam super varii generis aegrotantes experitus, critico inde medico-chemico-pharmaceutico examini innummeras ipsas formularum varietates earumque modum agendi quoed sequentis momenta submittere poturi:

- a. Earum phermaceuticam formam.
- b. Diversam compositionis methodum.
- c. Peculiarem modum quo supra cutem agunt substantiae. Cantharidibus adsociatae.
- substantiae. Gantharidibis adsociatae.

 d. Regionem corporis humani cui admoventur.
- e, Admovendi modum,
- f. Suffluxum, quem in eorum effectibus modificandis habere possunt. 1) tempestates, 2) plagae diversae, 3) exus, 4) actas, 5) temperamentum, 6) habitudines, 7) quaedam peculiaris idiosyncrasia vel alia cutis conditio, 8) morbi natura etc.

Quibusdam considerationibus praemissis de systematis cutanei structura, deque causis physiologicis vesicationis tam sponte in quibusdam morbis enatae quam modis mechanicis physicis et chemicis efformatae; systematis cutanei cum aliis systematibus relationibus et antagonistica ejus vi ipsis systematibus praedictisque vesicatoriis modis relativa est quoad regionem corporis, cui admoventur, perpensis, mala et bona que praeparata ipsa pro casibus afferunt adnotavi; illa, quorum actio quibuscumque systematibus cutem componentibus extenditur, ab illis quae in systemate capillari lymphatico absorbenti et exhalanti absque minima sanguinei et nervosi molestia agere videntur distinxi; cumque vero duplicis huius generalis et peculiaris actionis relativae praecitatis momentis neglectam distinctionem omnium de vesicatorlorum proprietatibus dissidiarum in causam esse demonstrassem ab observationibus et factis semper ductas consequentes normas circa eorum veram chemice-pharmaceuticam formationem et medico-chirurgicam administrationem exponere studui, novas ideo formulas tam ad vesicatoria quam ad alia praeparata epispastica proponens, quae et nullam prae se ferant vitium, et medicis finibus rectius possint inservire.

Ab hisce ergo statutis principiis scalam vesicatoriam chemicae actionis deduxi, cujus extrema aduobus vesicatoriorum speciebus signantur, quae praeter medicas utilitates, quas in posterum exposam, sequentibus etiam nonnullius momenti scatent.

- a. Maximae occonomiae evadunt, eorum practium enim ad centesimam partem consuctorum referri potest, quod nosocomiis praccipue civicis et militaribus aliiaque publicis hospitiis summam utilitatem offert.
- Barum compositio ita simplex est, facilis, prompta et rationalis, ut minime etiam earum

- actio relete ad casus in quibus sunt admovendae a medico judicari possit,
- Securius et promptius aliis in iisdem circumstantiis agunt.
- d. Earum adplicatio facilior et promptior est, et cuicumque situi etism difficiliori corporis humani per indeterminatam extensionem sine ullo incomodo effici potest.
- e. Sine ulla viarum animalium irritatione agunt, quod de aliis cantharidum praeparatie saepe evenit.
- f. Minimum spatium occupant, nec decomponuntur in officinis.

 g. Quod in cantharidum resolutione in pharma-
- centicis officinis amittitur reparent, et omni tempore, etiam dum cantharides deficiunt et magno venduntur praetio, haberi possunt. h. Atrum denique venenum, quale cantharides
- h. Atrum denique venenum, quale cantharides earumque praeparata sunt, et ad pravos fines perveniendi nimis efficaceni modum a vulgi manibus auferunt etc.

Prasilictorum vesicatoriorum primum, quod in nova method consisti admovendi systemati cutaneo oleum essentiale sinapis ite paratum, ut vesicanda quocumque gradu pro voluntate agat, phlogisticum, phlogocons, stimulans, irritans umiversale a
me dicitur; super integrum cutaneum systema agit,
nempe super vasa lymphatica, arteriosa et venosa,
ne non super aervon; vis cuti admotum dolorosam
et inflammatorism sensationem sifert, quae tamm
on ado gravis emperque esdem accundum casus,
potent et its etiem propagatur, ut pro voluntate febeis ipna exurgar. Hunic localem stimulem vesicatio
paucis horis subsequitur et inde reliqui phlogoseo
actius.

Secundum vesicatorium vero, quod a praeparatis cantharidinae, tantummodo efficitur, aphlogisticum vocari posse judico, ex eo quod sanguineum systema non alterat, minime irritans quod non turbat nervosum, stimulans partiale seu vellicans quia actionem suam in lymphatica vasa solummodo exerit. Cuti admovetur pro casibus, tempestatibus, individuis, corporis regionibus etc. sub forma unguenti, cerati vel liquoris, quocum corporis pars madefit aqua calida prius mundata. Post maius minusve temporis intervallum relate ad corporis regionem, individuum, tempestatem, praeparati vim, adplicationis modum etc. abundans seroso-lymphatica secretio subsequitur, quae vesicam absque dolore, alioque etiam minimo inflammationis sensu producit, etiamsi sensibiliori parti et oculo ipsi proxime admoveatur. Opus est tamen ne pars tunc comprimatur vel fricetur; patet enim clare, quod dolor ab ipsis mechanicis causis productus cum quo ex processu vesicatorio pendere potest confundi nequeat.

Horum vesicatoriorum, quorum actio gradatim potest moderari, opposito primitivo agendi modo rite perpenso, perutile primum in Illis casibus tantummodo expertum fuit, in quibus activi stimulicutanei topica adplicatio indicatur ut inde integro systemati propagetur; secundum e contra quod veluti seroso-lymphatica emissio considerari potest, utile quam maxime; ut experientia docuit illis ln casibua evadit in quibus topica lymphatica secretio plus minusve abundans sine ulla irritatione promovenda sit, scilicet lymphatica concretio solvenda sit ant mitiganda vel, ut dicam, quaedam lymphaticae phlogoses sint prosternendae. Potest venena cum ipso cuicumque parti etiam sensibilissimae, palpebris et ipsi oculi conjunctivae, absque minima sanguinea inflammatione, minimogua dolore vesicam efficere idque item cuicumque parti inflammatae, erysipelatis centro, tumori inflammatorio etc. admoveri, quae praxis unquam morbum exacerbavit, sed plerumque e contra in morbis precipue cutaneis mirabilia produxit.

Once supra notavi ad horum praeparatorum. eorumque primitivum vel vesicatorium effectum spectant; quod si partem epidermide destitutam non ad cicatricem, verum ad plagae suppurantis gradum ducere sit voluntas, observandum tunc occurrit rem omnium reliquorum phlogoseos vel naturae reparationis processum mare consequi, et eodem ac in his considerands esse stadia, ad hoc ratione tamen habita, quod cutis, phlogi-tice vesicata novam epidermidem raro absque suppuratione efformat, dum econtra hoc fere semper vesicatorio aphlogistico evenit, quando liquidum in vesica contentum per ipsius puncturam absque laceratione fluat. Si medio fini stadium suppuratorium oporteat, hocque diutius duraturum, tum summe interest attente distinguere duobus hot posse modia obtinari quod stadium suppuratorium in id quod illi praecedit regrediatur, scilicet parti epidermide destitutae novus adplicatur stimulus nt a nova irritatione nova suppuratio efforme-' tur; secundus vero modus secretioni suppuratorise favendo absque artificiali stadii retrocessu obtinetur. Stimulantium chemicorum vel mechanicorum usus vario primo fini effectu concurrit, aliorum administratio optime ad secundum perducit. Aut hoc medici perspicacitati non sufficit; principiorum ungnenta praefata constituentium peculiarem in systema cutaneum vel electivam in quamdam organismi partem activitatem corumque proportionem vel compositionis modum etc. diligenter perpendere oportet aliter (ut quibusdam saepe evenit qui vesicatoriorum medicationem extraneis negligenter committunt) phaenomena, quae in cujusdam morbi cursu in scenam prodeunt ab actione acri peculiari adhibitorum unguentorum prorsus pendentia, quae in circulationem endermice translata eorum naturae proprios ef-

fectus gignunt, explicari non poterant vel aliis causis tribuentur. Nonnullas revera habemus historias in quibus unquentum ex sabina tristissimerum effectuum in causam fuit, ut saepe etiam evanit de illis cantharidum, euphorbli, mezerei, gummi-ammoniaci etc. quae omnes substantiae sine ulla convenienti prudentia plerumque adhibentur. Quae cum ita sint omnia illa unguenta exutoria proscribenda esse judico, quae per exosum commercium secreta adhuc in pharmacopoliis servantur, et sacrum esse medici officium, dosim et unguentum circumstantiis, individuis et morbis aptius praescribere, ad hunc enim tanti momenti finem nulla dari possunt praeparata officinalia sed tantum magistrales recentesque formulae quorum actionem neque tempus mutat, neque in pharmacopoliis decomponatur, ut facillime evenit de praeparatis originis organicae.

Praeterea ut parti epidermide destitutae simplex stimulus admoveatur, substantia topicam actionem tantummodo exerente uti prae aliis debere existimo, aliasque, quarum jam electiva et secundaria actio patet, illis tantum casibus reservari in quibus duplex esset indicatio ex. gr. topicum stimulum et peculiarem actionem in vias urinarias obtineri a cantharidibus creditur; cantharidina e contra ex meis experimentis, prout parva semper dosi, lymphaticus secretiones in adplicationis loco promovet, deleteriam facultatem praecipue in spinalis medullae systema, si largior fiat dosis, exercre videtur; patent sabinae effectus in uterum et intestinum rectum,etiamsi parva dosi et endermice administretur. Mezereum eructiones cutaneas erysipelaceas facile promovet; quaedam gummae et gummi-resinae erythemata et eczemata vel alia, quod dici etiam potest de aliis multis substantiis, quas medicus prudena et observator optime ad opus convertere potest, in quibusdam praecipue chronicis cutancis morbis pertractandis in quorum curationa saepe similia similibus prodigiosa occurrit observare.

Sed de hoc argumento pauca adhuc bene peracta experimenta habemus, nec observationes quae certis normis ad varios casus et momenta relativis statuendis satisfaciunt modus usque adliuc in administrandis vesicatoriis usitatus et morborum historiae in quibus vel utile vel noxium evasit vera exactitudine percenseri absolute nequeunt, nec argumento uti-Mtatem afferre. Vesicatorium uno potius quam alio modo compositum, diversa ratione admotum, secus stimulatum et suppurans continuo factum nonnisi variam actionem exerere debebat. Quoties quidem obtineri credebantur effectus dum alii saepe etlam contrarii apparebant! Observationum congeries, sana perspicacitate, debitisque distinctionibus ad omnes circumstantias in moderandam remedii actionem influentes relativis effecta, certis resultatibus tentummodo ducere potest, certosque ejus administrationis modos ostendere. Duplici vesicatoriorum agendi modo ratione semel habita, distinctis casibus in quibus unum potius quam aliud sit admovendum, cumque pateat summi momenti esse ab unguentis exutoriis cavere, nisi substantiae quibus componuntur cognoscantur etc., sperandum quidem est nos in posterum et diligentiores observationes assecuturos esse, majoremque certitudinem in administratione tanti remedii, quod diligentia et observatione adhibitum veluti unicum pathometrum ut ita dicam jure merito-

que considerari potest. Sed non est hoc argumentum unius viri humeris congruum. Ut labor ad verse laudis meritum duci possit, oportet ut plurimi ad eumdem finem recte peractis observationibus concurrant. Hac de causa antequam ego omnibus meis observationibus relate ad rem collectis in scenam prodeam, meas perillustrium practicorum judicio ideas submittere volo, ut mea in favendis artis saiutaris progressibus bona voluntate cognita, et argumenti de quo mihi disserendum proposui utilitatem suasi, meo libenter faveant consilio, ut promptius digniusque possim ad peroptatum finem pervenire.

Dabam Venetiis die 3. Sept. 1833.

I. Dominicus Nardo M. Dr.

De Cantharidinae actione in viventem Organismum, Lenta cantharidinae actio in textus ex ejus minima in fluidis animalibus solubilitate tantummodo pendet; antequam actionem suam exercat oportet ut diutius admota maneat.

Eo promptior est actio ejus quo magis porosa est

pars mucosisque ac sebaceis cryptis donata, Partibus millesimis agit, quam ob rem ad vesicationem obtinendam minima ipsius tantum sufficit quantitas, nec vesica fit major etsi diutius admota relinquatur, ejus enim caput actio statim ac epidermis a vasculorum absorbentium osculis sejungitur. Falsum est ergo, ad fortiora vesicatoria obtinenda majori cantharidum dosi uti debere, eaque diutius admota relinquere necessarium esse.

Non irritat nec inflammat cantharidina; actio ejus enim in laevi tantum osculorum lymphaticorum vellicatione consistit, quae ultra hoc systema non extenditur, its ut nec sanguineum nec nervosum systema tes aliasque partes, quibus in contactum venit, non

ejus perscutiant actionem. Cantharidina interne adhibita in ventriculi pariedissimili modo agit quam in cutem externam et in linguam.

Cantharidina igitur, si recte loquatur, nec renes nec vesicam urinariam seorsim irritat ac inflammat; in circulationem illata diutius insoluta remanet. idcirco iners usque dum adiposis partibus in contactum veniat, ex. gr. in vesica urinaria ad prostatam praecipue ubi spissi oris cryptae mucosae et sebaceae adsunt, vesicantur parietes, subtilissima scinditur epidermis, meat urina et cum salibus suis irritat, omniaque ea inducit phaenomena quee relate ad stranguriam, ad priapismum etc. observantur. Non dissimili modo cogitandum est quoad ventriculi morbosa phaenomena etc. Dr. Nardo.

Breslau ben 26. Geptember 1888.

' Schlieftlich erflart bie mebleinifche Abtheitung ber Berfammlung ber Raturforfcher und Merite in Brestau, bag fie, ba in ihrer Mitte niemand bie Cache ber homoopathie weber vertheibigend noch angreifend gu berühren geneigt gewefen ift, biefen Gegenftand auch von ben allgemeinen Bortragen ausgefoloffen gewunfcht batte. Bleichwohl bat fie nichts thun tonnen ober wollen, um einen folden offentlichen Bortrag gu berbinbern. In ber That bat benn auch ber Bere Reg. Gecretar Bebel unter bem Titel: Ueber Theorie und Praris in ber Des . blein, in ber lesten allgemeinen Sigung, eine Bortefung gu Gun-ften ber hombopathie gehalten. Innhalt, Form und Tenbeng biefes Bortrags haben die Indignation bes bep weitem größten Theiles ber Berfammlung erregt. Dief veranlafte bie mebicinifche Abtheilung noch einmal ju einer Ererterung über biefen Begenstand offentlich einladen ju laffen und gufammengutreten; ber welcher Bufammentunft jeboch herr Director Gebel nicht erfdien.

Da überbieß aus ber Mittheilung bes herrn Bebel ben nur für wiffenschaftliche 3mede vereinigten Mergten tein Gegenftand weber ju einer vernunftigen Discuffion noch anftanbigen Reaction erwuchs: fo glauben bie wirtlichen argtischen Mitalieber ber Gefellichaft, biefem Borgange und jeber uns murbigen Infinuation lebiglich burch vorftebenbe Erftarung ber gegnen gu muffen.

(Rolgen 59 Unterfchriften.)

I f i s.

Seft VIII

Betrachtungen über bie Formation ber Erboberflache,

bargeftellt im Lichte ber Organogenie,

vom Grafen Georg von Buquoy.

Dem philosophischen Forichen — fo wie bem begeisterten Dichten biefer bochften tebensacernte — femmt es ju, bab ber flumpffinnigen Empirie Artheimente als Aod tes, ale Gantes . im Farbenschmude beb Cebeus — in geiftiger Reg famteit zu erfchauen.

Da, unter übrigens, gleichen Umftanben, Philosophieren über Ratur - bas Formale unferer fpeculativen Thatigfeit um fo mehr befriedigt, je harmonifcher, je übereinftimmenber unter fich, bie Interpretierens-Arten ber gwar bepm erften Unblide ale verfchieben fich aussprechenben, ber tieferet Ermagung jeboch ais ibentifch ju erfiarenben Raturerfcheinungen finb; ba es überbieß einer finnigen Anschauumg unferes Planeten nicht gufagt, ibn, biefe Geburt . und Gebeibn-Statte alles telluren Lebene, fur ein tobtes Steinfongiomerat angufeben; fo foll bier versucht werben, ob es benn, obne eben barum in Abfurba und lerre Eraumeren gu verfallen, nicht moglich mare, auch bem Erdforper, ber une ein lebender Organismus ift, eine Beife allmabliden, Berbens jugumuthen, organogenifch, eben fo wie am Embryo im bebruteten Eye. Die allmabliche Erdgenefis mit ber Embryoentwickelung im iby - ju parallelifieren , geht um fo mehr an, wenn man bebentt, bag bie Rotations : und Fortichreitens-Bewegung ber Erbe - biefelbe Bebeutung haben fonnten, ale bie abniliden Bewegungen am fich entfaltenben Embroo im Eve bes Limnaeus stugnalis; es beobachteten nehmlich bie Gerren Stiebel und Carus, bas jener Embroo fieben bis acht Arenbrebungen in ber Minute vollenbe, und qualeich fortidreis tenb in Breisformiger Bahn an ben Banben bes Epes fich bemege. Bielleicht ift ber Eroplanet noch gegenwartig - in feiner embryonifden Entwickelung begriffen.

Bas wic im Folgenden liefern, find dioß aphoriftisch him geworfene Fragmente, die adre vielleicht eine ganz neue Geologie — ins Oaleon zu rusen vermöchten. In der Schrödermerrey — liegt nicht seiten — die geachnere Wahrheit.

Die Bermuthung für eine bobere Bitalitat bes Erbborpers, wir überhaupt ber Paneten, fohnt unter anbern folgen bes ju retaffertigen: bie planetarifte Bewegung bat anlogie mit ber beisfnben Bewegung ber Blädgen und Raglogie mit ber ferifenben Bewegung ber Blädgen und Raglogen und Derfenbengelten an dem Ryafe, per, wie bief vorzüglich deutlich au ber Chara beobachtet mart.

Die Ermarmung und Abfublung ber verschiebenen Erb. ftandpuncte, in Bufammenbang ftebend mit Tag : und Jabres. wechfel, ober mit mehr ober weniger intenfiver Conneninflueng auf bie manchfachen Erbftanbpunete, jene Erwaemung und Abfühlung wied gewohnlich betrachtet, ale Refultat einer feuerabnliden Erwarmung burch bie Conne, und, nach Aufhoren biefer Influeng, ale von feibft eintrerente Abeibiung. * Diefe Anficht, aus einer falfc gezogenen Angiogie berftamment, ift un-Des Umftanbes nicht ju gebenten, bag bie Conne, burd ein. Sabrtaufenbe binburch, fortgefestes Ermarmen, an ihrer Dipetraft verloren baben mußte ufm., menn fie ein brennenber Rorper mare, fo ift bier folgenbes ju bebergigen : wenn irgend ein Rorper burch ein nabe gebrachtes Teuer erwarmt wirb, und nach Entfernung beffelben wieber ausfühlt, fo erfolgt Letteres nur barum, weil ber Rorper, 3. 28. eine Detalls fugel, von anbern Rorpern umgeben ift wir vermogen, binfichtlich ber Barmemittheilung, teinen Rorper ganglich gut ifolieren], wonach ber erhipte Rerper, fobalb er aufhort, vom Reuer afficiert ju merben, binfichtlich ber Temperatur mit feinen ihnumgebenben Leitern fich ine Gieichgewicht fest. Gang anbers perbait fich bief aber - ben bem frepfchwebenben Erb: platreten, ber ja nirgenbhin, ber ja an feinen baranftofenben Leiter feine Barme abgeben tann ufm. Bie mag benn nun aber benm Erbplaneten - Ermaemung eines Ctanbpunctes ben intenfiver Connencimwirtung auf benfelben, und bann Ib. fublung beffetben Standpunctes, ben Abnahme ber Sonnenein: wirtung babin, erfolgen, ein Factum, baf fich nicht laugnen idft? Benn mir ben Erbpianeten nicht ais einen tobten Rothflumpen betrachten, fonbern als ein ben univerfellen Leib ber Ratur - mit integrierendes Orgatt, auf abnitche Beife am Totalleben mit Untheil nehmend, wie im thierifchen Drganismus jebes umbertreifenbe Blutfugelden - am Draanismusleben mit participiert; fo ift obige Frage leicht beantwortet, ohne ber abentheuerlichen Sopothefe ju beburfen, gis fen ber Connentors

per eine Teuermaffe, bie feit Jahrtaufenben von fo ungebeurer Entfernung aus erwarmt. 3ft nehmlich ber Erbplanet ein Org ganifiertes, fo ift er, gleich jebem bober Belebten, eines Influengiertwerbens burch actio in distantia fabig, gugleich aber auch eines vocubergebenben und topifden Entgunbetmerbene in bem einen Puncte, ben aftbenifchem Afficiertfeen im antagonis ftifch fituierten Puncte. 2Benn mir ben einem Rranten einen boben Sigegrad an ber Stirne, und jugleicheinen betrachtlichen Rattegrab an ben Sugen mabrnehmen , fo fatte et Riemanben ben, porauszufeben, bag ber Ropf nabe, bie Sufe meit von eie ner Reucemaffe fich befinden, indem wir bie bier flattfindenbe topifch ungleich verthellte Manifestation bes Calprificierens bem Ditalitatsacre bes Deganismus, und bie bier beffebenbe Abnormitat im Befinden bes Organismus einer nabe ober entfernt liegenben Lebensinfluen; sufdreiben. Unficht nun - auf ben Eroplaneten - übertragen, fo idit fich ja, auf bie ungegwungenfte Beife, bie topifch und temporar abwechfeinbe, mit Conninflueng in Raport ftebenbe Temperar tur babin beuten, baf bie Wechselwirfung, gwijchen Sonne und Erbe, einfeltig an ber Erbe berudfichtigt, fich als Calorificieren jenes Ctanbpunctes manifestiere, welcher jebesmal ber Conne gugemanbe ift (actio in distantia), und bag qualeich in ben übrigen von ber Conne abgewandten Erbftanbpuncten, ein nem eigenen Untageniennes gemäß, Abfühlung Statt finbe: fo baf, wenn ber ermaemte Grandpunct fich nach und nach von ber Sonne abmenbet, und eben bieburch anbere Standpuncte ber Conne gugemanbe und hiemlt ermarmt werben, erftermabn. ter Ctantpunct, bem Antagonismus gemaß, abfuble, mornach bann, ben am gargen Erbtocer frets gleich bleibenber quantitas caloris, * binfichtlich ber mandfachen Stand: puncte an ber Erboberflache, fo su fagen ein immermab: rembes Ebben und Sluthen im Calorificieren por fich gebt. moben mobl nur von einem bunamifchen Chben und Aluthen bie Rebe fenn mochte. Wir gefteben jeboch, bag bie bier aufaeftellte Unficht eben nicht nothwenbig ein boberes Bejebtfern ber Erbe poftuliere; benn es erinnert jene Unficht über Com neneinwirfung auf Die Erbe, ale actio in distantia . moben an ber Ecbe in entgegengefesten Puncten gugirich verfcbiebene Barmemanifeftationen bervor gerufen werben, und mo jugleich Die Conne an Abjigfelt bie Barmeaction an ber Etbe berporgurufen nicht abnimmt, an eine ber Glectricitat eigenthumliche Ericbeinung, Die fich auf Rolgenbes begiebt.

Bibe den liellerter calienteliber Conductor, mit bem einem Auch einem glackert, den bei bei mit zu berühen, der clause bei bem dertiflerten Seiver gegenabet, den bei bei mit zu berühen, so erlangt bab bem dertiflerten Seiver gegenabet bei der Gestlacheneb, des auf einem gemille "Denbliffermymunde bin, der Gestlachen seine gestlachen der Seine d

[.] Dienach fann fich bie Conne binfichtlich ihres Erwarmens nicht ericopfen.

Mertmurbig ift ben biefem Phanomene übrigens electrifiert. noch ber Umftant, bag ber nefpringlich gladelectrifferte Rorper, melchem ber, Conductor genabert marb, burch feine actio in distantia auf ben ifolierten colinbrifden Conbuctor, dar nichts - an ber Intenfitat ber uriprunglichen Glertrigitat perliert; benn, mist man bes nripringlich glaselertrifierten Rorpers Clectriritat mittelft bes Electrometers, u. z. ehe man ben ifolierten colinbrifchen Conductor genabert, und nachbem man ibn gang wieber ben Grite gefebt bat, fo geigt in benben Rallen - ber Electrometer - eitzerley Electricitatearab, bie tleine Abnahme an Giectricitat abgerednet, welche am urfprunglich gladelectrifierten Rorper, burch Luftfontact, auch bann erfolgt mare, wenn ber liolierte colinbrifche Conburter bem urfprunglich gladelectrifirten Rorper gar nicht in bie Dabe gebracht morben mare nim. .

Bon biefer Digeeffion rudfebrent, ericheint es uns ferner febr fenbertar, bas man binfichtlich ber, eine bobere Temperatur außernben, gerftreut liegenten Erbftanbpuncte, 3. B. ber beißen Quellen, beißen Cumpfe, beifen Laven ufw., eigenthumliche Erhipungsbeerbe vorausfegen gn muffen mernt, inbef man boch fur bie übrige fiblere Erbmaffe - feine Erbibungs. beerbe annimmt, nichts beftoweniger jeboch Diefe Erbmaffe immer noch eine Temperatur bat, bie nicht bas abfolute Bero [wir fprechen bier nicht vom willfurlich angenommenen Bero ber falfdlich fogenannten Thermometer, Die eigentlich blofe Thermofeope find ift. Diefe fonberbate Unfidet rubtt abermais von unferer erftorbenen Unichauung ber, binfichtlich bes Erbterpere, inbem und ja, ber einem betrachteten lebenben Drganismus, ber 4. B. an bem einen Puncte entzunden und baber beif angufühlen ift, bingegen an anbern Puncten fich fubler verhalt, gar nicht einfallt ju mennen, es ftede ein Feuerheerb unter benentaunbenen Theilen ufm. Betrachten wir nun ben Erbterper gleichfalls als einen lebenben Deganismus, nicht als einen Roth. flumpen, wie mag es une noch wundern, baf er in ben eittet Duncten fich beifer, in ben aubern fich fubler manifelijert? ift uns bieß Phanomen mobl mehr - als ber Mustrud von bes Erborganismus jebesmaligem pathognomifchen Buftanbe? finben wir bieg nicht gang fo - an ben verschiebenen Ctanbpuncten eines und beffeiben Thiererganismus, und eben fo an

ben verschiebenen Standpuncten ber gefammten, über ber Erbe bin vertheilten Thiergruppe? Befteht nicht g. B. an einem und bemfeiben Dragnismus, aus ben Mammalien, eine bobere Temperatur innerhalb ber Arterien, als an von biefen - entfernteru Punrten bes Parenchoms? Befteht nicht am Caugthlere . und Boael - eine bobere Temperatur - ale an bem gleiche falls jur telluren Thieegruppe gehorigen Amphibium, Fifche ufm.? Ja, noch eine Befiatigung, bag unfere vorgefchlagene Anglogie - sum meniaften gebulber werben burfte, ftust fich auf Die mobibemabrte Erfahrung, bag bie bober ermarmten, und blemit als bober belebt angunehmenben Ctanbpunrte ber Grbe, von Commeninfluens, folglich von auferer Influens, binfichtlich ber Temperatur meit weniger abbangig find, ale bie ubrige Erbmaffe. Co g. B. behauptet bie Cartsbaber Sprubelquelle -Commer und Winter - ben Tag und ben Racht - unberanbert einerlen Temperatur, welches von ihrer boben tellus . rett Ditalitat geuget; was Bunber baber, wenn fie auf weifenbe Theile bes menichlichen Drganismus - fo betebenb, und fo manche erlofchepe Aunction wieber berverrufend, einzumirten vermag? Es flimmt bie eben ermabnte Conftang einer bestimmten Temperatur ben Bariabititat ber anferen Influens - pollfommen mit ber merfwurdigen Ericbeinung am belebten Dragnismus überein, wornach bas Thier : ober Pflang : Inbivibuum, ben übrigens gleicher Baeiabilitat ber außern Barmeinfluens, ben normalen Temperaturgrab um fo conftanter beobes balt, auf eine je bobere Stufe ber Bitalitat - ber Drganie mus geftellt ift, wie wir bieg beobachten tonnen, wenn wir Caugethiere, Bonel, Amphiblen, Sifche uim., Pflangen, und enb. lich mobl gar Mineraltorper, ber Bariabilitat außerer Temperatureinflueng ausfeben. Co erlangt 1. 28. ber Ctein, bas Metall, bas vom Ctamme getrennte boigftud ufiv., allemai bie Temperatur bes Debiums, in bas es getaucht wirb, welches nicht ber Fall ift, wenn ein rothwarmbiutiges und feibft . rothfaitblutiges, ja fogar weiß taltblutiges Thier, in folch ein Debium getaucht wirb. Die Pflange felbit - nimme bie Temperatur bes Mebiums nicht an, infoferne fie nicht erfrantt ober mohl gar abgeftorben ift.

Betrachten wir ben Erbplaneten nach ben bier hingeworfenen, vielleicht Manchem als phantaftisch erscheinenben Anfichten, fo erhalt frevilch bie gesammte Theorie ber Bulcane

Man thunt, da dem Orlegte auf faler Ortermbermag beitehn, feigene Gleichen, begieben derfügen: bei eigene Gleichen, beiten, bestehn einstellen; bei eigene Gleichen, beiten, bei der Gemeine bei der Gemeine bei der Gemeine bestehnt bei der Gemeine begreichte Gemeine bei Gerteffeit gelte Allegen Gemeintere bei Affeltat ber anfgeregten beiten Gemeine bei der Gemeintere bei angeleichtigen jurgwachten Greiche in, m. j. ben Danderer est Befaucht erreiten bei Gemeintere bei angeleichtigen jurgwachten Greiche in, m. j. ben Danderer est Befaucht erreiten bei Gemeintere bei den geleichtigen gemeinter Gemeintere Gemeinte

nalangend bie sen der debten Muffel blieriges Abrende mie um Gereige in der erfernere Merradering mierer gien mie um Gereige in der erfernere Merradering mierer gien neten, als finds i keben en Erganisenn, se fibre ein Burt aus gefreiche Wegte hier ned am (Phopfologie als Erfohrungsseff); Wie ber Mynthems der Zhaldgeffel auf Gestennen erfolgen in der erfolgen in der erfolgen in der erfolgen in der erfolgen in der erfolgen in der erfolgen in der professioneren der mierer der gesten der in erfolgen in der professioneren der erfolgen in der professioneren der erfolgen in
ubgl, eine gants andere Befingunnie als kieher, mie de femingt fin fielde 'Dereie mehr ein physfologischen Beteilfeldingung m., nammerlich her Zbeete her Cuttginbung, det
kennamisch er Gemenge, ner diemerschieft wie, wennebe
kenn unter anfeite Om Nutlens vor Trauter überbauper
kenn unter anfeite Om Nutlens vor Trauter überbauper
gemennt werben best, wo Dhyfif mie Dhyfiologie einamber noch fo febroff einiggeni — fleden; indeb sich, gedet
gemündigt, Dhyfif miede anbere fig, die bei in nieber
erer Oureiederäusperung angefehnere Bydiologie ohn mit der
anteid anberen, als Dhyfiologie unter Erfordungsbaue
führt der der der der der der der der der
feiner vollen Slamme — ausgebechen ib, fenbern nur
noch finnsch behan führm.

Roch einige Borbemertungen über Geologie - mogen bier folgen:

Die, in der gegemofrigen Periede der Maursforschung, aligemein berrichende Anflicht über allmähliche Ausbildung der Gröninde (vielleicht richtiger, der allmähliche Ausbildung der Bertricht ber dem einem Dunstlersse untspeckenden Pflangs und Zibermeit, beruht messentig auf solgenden Wommeten:

- u. Die [fur uns wahrnehmbare **] Ertrinde (bisher biogiene außerst binne oberfte Epidermis) enisand burch aunähliches Rickerschlagen aus auf einander gesogten Wasssersuchen ober allgemeinen Wasserbededungen.
- b. Mas baber gunnterst ifegt, ift ber dieeste Nieberschlag, was zu oberst, ber jungste uftor, baber bie Eintheitung in Urr, Uederganges, Gielor Webeige und walgeschreenmtes Gebirge ber jungsten Formation, Terridagebirge.

beftimmte Bechfel ber Stellung bes Deganismus gur 28beit ufw. Aehnliche Betrachtungen finben fich in Buquon's ibe-

eller Berherrlichung bee empirifch erfasten Raturles bens ufm.

- * Der tieffte Coacht ift fur ben gefammten Erbforper -- was ein ich macher Rabelftich im Firuifuberjuge ein neb großen Globus and Pappe ufm.
- " Die Erbe unter bem Meere fennen wir nicht.
- *** In neueren Beit bat man ben Gegenftanb noch mehr

Ber fich nun, burch allgemeine, überficheiiche, mechfelfeis tig in einander greifenbe, foftematifierte, lebenbige Raturan. fcauung, baran gewohnt batte, bas Weitall - ais einen durchaus jufammenbangenden, durch und burch be: lebten, Organismus - gu betrachten, nicht ale eine Grup: pe von Rotbtiumpen, Alles an jenem ferner ale Reffer eines und beffelben Lebens - ju nehmen, und überbaupt alles Entfteben und Entwickeln - ale pitalen det - ei nes fucreffiven Beugens, Enbitbens, Musbrutens und Reifens fich vorzustellen; jal mer and mur bie verborgenen Operatio: nen blog bes Chemismus - je flar ericaut batte ; bem tonnte obige geologifche Theorie ber Reptuniften, nicht anbere porfommen, benn ale biebarmonierent, ale ungenwaent und abgefdmadt, als fich nicht gufammenreimend mit alle bem, bas. bor bem finnigen Beobathter, unaufhorlich aus ber regen Statte bes Minaturlebene heroottritt, u. s. felbft - ale Lebendiaes fich bervorbrangt, fetbft - ale ein auf pitale Beife Bewore benes fich gebebebet, bann aber vom welter fchreitenben Ummanblungstriebe - immer wieber vernichtet wird, eine Grund. ibre, bie bem finnigen Griechen - unter bem Sombole bes bie eigenen Rinber perichingenben Rronos - porichwebte. Ber Die Ratur auf bie bier lemiich angegebene Beife, in ihrem pollen Turgor, ale erpreffines Mienenfpiei boberen Beiftmaltens, ats ben Musbrud emiger Schaffens. und Richtens Luft, als ben Met unaufoorlichen Mustobens einer unermeflichen Lebens. fulle, gu betrachten fich gewohnt, mer in ber Matur - allenthalben ben Refler bes eignen lebensregen 3chs - einmal erichauer batte; bem tounte bie meiter oben gelieferte Uns ficht [sub a, b und c], auch bie bes Brongniart und anberer aus berfeiben Coule, in ihrer profaifc biftatorifchen Abgefchlof. fenbeit, nicht gufagen, vielmehr fanbe er fich ju folgenben tritifchen Bemerkungen bringent aufgeforbert:

Es entfleht ja nicht einmal ber lebensarme Eryftall nach einer folden Debnung im Bitten, bag eeft beffen Bern
fnovaul, und bann, burch Anlagern ber Schichten (iarnes de

entwidelt bargeftellt, 3. Benfpiel Brongniatt folgenbermagien:

1. Glaffe. Alluvial-Formationen. Gie gerfallen in breb Gruppen: phytogene, lebmige und Rollftein: Alluvial-Formationen. —

2te Glaffe. Enfifche Formationen (Torrains lysions). Sie gerfallen in faltige, fieselige ufw. -

Bee Glaffe. Perogene Bormationen.

superposition) nach bem Blatterburchgange, bie bes Erpftalls fecundare Sorm conftituierenber Theile, fich nieberfchtugen. Bas fich ferner aus bem Baffer [ben vermeintlichen Flutben] nieberfchiagen mochte, mnfte entweber chemifch im Baffer aufgeloft fenn, ober tonnte bloß mechanisch darinn fcwim: men : im erften Ralle mare ber Rieberfchlag, ale ein Cais, im Baffer wieder aufloslich, mas boch ber ben Gelsarten nicht ber Rall ift; im gwenten Salle mare ber Dieberichlag einer blofen Canbbant abntich, bochftens von ber Confifteng einer Breccie eines Conglommerats, nicht aber tomte ber Rieberfchlag eis nen veft gufammenbangenben, chemifch in fich verbunben Rorper barftellen, wie boch bie Ctein : und Reid-Arten oft fint, " 1. B. Quary. Bielleicht ift bie chemifche Ineinsbildung burch Galpanismus erft nachgefolgt, tonnte man fagen; aber in blefem Kalle ift, nach ber Rieterichwemmung, ein foldes Derrucken, eine folde Locomotion, hinfichtlich bes aus ben Riutben furceffip Riebergefchlagenen, vorgegangen, bas bie Schluffe ber Meptuniften auf Mitersfolge ber Bilbungen - ihre Guttigfeit gang vertleren, inbem bann -Transpolitionen ber uriprunglich niebergeichiagenen Stoffe. ber Schichten - ftatt finben, Die ein gang anderes Gefes. nehmlich bas bie voltaifche Electricitat betreffenbe, befolgen, als bas Gefes bleg fucceffipen Rieberichmenmens ift. Stellt man fich 4. 2. bie ben Rieberfcmemmungen nachfolgenben chemis fcben Berbinbungen, burch Gaivanismus bewirft, nach ber fcbarfe finnigen Darfteitungeweife herrn Berqueret's fsur l'emploi des effets electro chimiques pour former des combinaisons. Mémoire lu à l'académie des sciences] vor, so bileb ja ber niebergeschwemmte Stoff nirgends am Standpunrte bes utfprunglichen Rieberfchlemmens ; fonbern es marb, mabrent bes galvanifden Proceffes, alles gegen einander verfchoben, indem g. B. bie Salgbafen bem Sobrogenpole gueilten. Um ben in biefes Moment aus ber Chemie - meniger Gingeweiheten unfere Bebauptung einbringlich gur machen, eitieren wir bier eine Stelle aus D. Berguerei's Memoire fo lautenb : Pour former les doubles chlorures, les doubles iodures etc., on prend un tube recourbé en v, rempli dans sa partie inférieure de sable ou d'argile impregné d'eau. L'on verse dans une des branches une dissolution de nitrate de cuivre, et dans l'autre une dissolution d'un hydrochlorate alkalin; puis l'on établit la communication avec une lame de cuivre. Le bout plongé dans la dissolution de nitrate, et qui est le pôle positif de la pile, se recouvre de cuivre à l'état metallique; l'acide nitrique peste dans la dissolution jusqu'a un certain point, et l'oxygene seul se rend à l'autre bout, pour oxider le métal; il se forme alors de ce côté des cristaux de doubles chlorures etc.

Soute übrigens mobi ber Erbplanet - ale ein bloß Erpftallinifches - betrachtet merben tonnen, er, aus beffen Schoofe ble Dflangenwelt fo uppig bervorfproffet, aus beffen bie Blutwelle ahmenben gluthen ein Theil ber Thierwelt in fo bewundernswerther Salle hervormimmelt, beffen allermarts grunenbe rantembe Dberfiache, beffen ausgeathmeter Dunftfreis, jur Beburt : und Gebeib-Statte merben einer fo unüberfebbaren Menge ber bas Beft : und Luftreich burchirrenben Thiere ? follte biefer Erbplanet - benn bloß ale ein, ben abfoluter Lebenenuls litat, in fich erftarrtes Conglomerat betrachtet werben ? folite er an bem univerfellen Leibe ber Ratur - blof bie Bebeutung eines Tret: und Stimpunctes baben, und nicht felber Runde geben von eigener Ditalitat burd und burd ? Dief Lentere num aber bejabet, fragen wir weiter: Wie geftaltet fid mobl bas Lebende ! Benben mir une nur ein: mal binmeg - pon ben eintonigen chemifchen Rieberichiagen. und bliden mir bin - nach ber organisch ausbruchvollen Entmidelungemeife bes ber Epfubftang allmablich entfteigenben Embroot, fo ift bier von ber Schichtung, aus bem Inneren nach ber Dberfiache, feine Rebe; fonbern es richtet fich bie Succef. fion ber Bilbungen - nach ben Bedeutungen - ber bem einfligen Organismus gutommenben Gofteme und Organe ufm. . Barum follte ber Erbplanet, biefer ficherlich von machtigem Leben burchftromte Drganismus im Cternengewimmel, fich nicht allmablich nach jenen phofiologischen Befeben gebilbet haben, wie es thut ber Embryo im bebris teten Epe, fen bieg entftanben burch cosmifche Befruchtung eines ber Reimtorner [einfame Beugung], ober burch bermaphroditifche Beugung, ober burch Paarungegeugung ben Be-Schlechtetrennung. Liefe fich, bieg eimnal ale bejaht vorausgefest, bie. Dflang: und Thierwelt - benn hicht betrachten ale ein fortgefentes aufieres Entwideln an ber Erbbilbung?

[.] Babrent bes Aruchtlebens lagt fich eine Entwidelung, meber von innen nach außen [Maper], noch von außen nach innen [Serre], annehmen. Bir finden bas Aeußere frabet als bas Innere, und bie Bildung von außen nach innen fortfcpreitinb. Die Cotylebonin entfteben eber ale bas Rnofpchen, und an ber Anofpe ift jebes außere Blatt diter ale ein weiter nach innen liegendes: Die Bilbung bes Blutes und ber Gefage geht angerhalb bes Embryo fruber por fich, ale innerhalb; bie Darmblafe machft, indem fie um Berbauungeorgane wirb, in ben Embroo binein, und fo bilben fich auch bie Benen fortfcreitenb bem bergen ein; Die Bertnocherung fcreitet, am Ropfe und Rumpfe, von ben Seitenhalften gegen bie Dittellinie fort; in ben Rageigliebern ber Finger und Jeben, von ber Gpiegegen bie Burgel; an ben 3abnen, von aufen nach innen, und von ber Krone gegen bie Burgel; fo wie bie Sabne ber geber von ber Gpibe aus fich bilbet. Aber in anbern gallen - erfcheint bas Innete fruber, und bie Bilbung geht von innen nach außen: Im bolgtorper ift bie innerfte Schicht bie altefte, und jebe außere fpater bingu-getommen; ein abnlicher Proces befteht an ben Robrenpolypen; bas fenfible Gentralorgan eriftiert fruber, als Die animalifde Peripherie, und vom Gebirne geht bie Bil. bung ber Ginneborgane ans; Speichelbrufen, Beber, gungen geben vom Berbanungeranale aus, und bie Allantois be mit ihren Gefagen machft aus ber Bauchboble gegen bie Dberflache bee Enes; in ber Debrgabl ber Knochen fchreitet bie Berfnocherung vom Centrum gur Deripherie, unb ben ben Babnen von ber Mittellinie ans nach ben beuben Ceiten au ufm. [Burbache Wonfiologie ufm.].

Borner, Rlauen, Dagel, Febern, Schuppen ufm erfcheinen gleichfam ale Dachbitbungen am ausgereiften Rotus ufer. Ronnte man überbieg nicht eine gwiefache, aus ber Erbvitalitat, aus ber telluren Beugungeluft, bervorgegangene Dflang: und Thier:Genefts annehmen, nehmlich eine unterirbifche und eine oberirdifche, ober eine intier:erdige und außer:erdis ae ? * iene - ericheinend unter ben farten Bugen bes Erbaes befreten, gleich ber fir umflammernben Felevefte [ale bas, fo bisher, einer vielleicht falichen Dopothefe gemaß, Pflaugenabbrud, foffiler Pflang : und Thier : Ueberreft ufw. genannt wirb, ftatt es ale urfprunglich innerserbige Rormation gu nebmen], biefe - fich aussprechenb unter bem Character bes Banbelbaren, gleich ber fie ummogenben Aluth bes Gemaffere und ber Lufte? Bare es bann, wie nach ben bisberigen Brpothes fen, noch fo unerflatlich, bag wir auf inner-erdige Formationen ftoffen, Die entweber gar feiner ober erbigen Thier: und Pflangen-Species entsprechen, ober boch nur einer folchen, bie bem geograpifchen Standpuncte bes Funbortes ber untererbigen Formation nicht jufommt? Bunbert es une mobl, am Menichenleibe, fiber ber Epibermis Sagre, und unter ber Epibermis bas malpighifchr Des gu finben? nein, weit wir Bepbes ale in feis nem Standpuncte entftanben betrachten. Aber fonberbar mußte une bie Ericbeinung vortommen, wenn wir bas malpigbifche Det fur unter bie Epibermis verfuntene Saare erftaren wollten.

Mit besem Dflang: Leben begabe Conferen prebuciern thereifo better Zeigelngungseitergene, meide infere abermaß in bes regative betete Conferen aufpressen. Zu dehilde Welf eichaff ber Ebircorganismisst Elisteralogis-(Bers, 1. B. Darnfleine, Gallensfrin ufw. Eben for fann is Erbeinder, ser wie wool mit lunder bloße in Histerallies ben — ungeferieben und semist sieber, bennech pflang: um betrachtliche Germanssen immeride bevonen, Pholony, im Indictablishe Germanssen immeride bevonen, Pholony, im Inarm ber Bellen bei Darmchonn, ber Bellensfet beim Germalie fraghische Ande be Cambelle bieter i. Zal be mit zum Be-

Mach unferer bier, in ein Paur Wockern bingwerfenne Ansche, beabsfolgen wie nicht, es als unmeiglich gu ermeifen, baß auch mituatter manch unterietife gefundene Pflang, um beiträghniches Gebirde, als wahrer Pflang, um beiträghniches Gebirde, als wahrer Pflang, um beiträghnichen Schleibe, als wahrer Pflang, um beiträghnich, nicht in allen Jädlen burdnar fen zu mottering fen Zielen burdnar in unteririeffelt Järmatien fein, wilde bauen mas innerten elevtrietife Järmatien fein, wilde bauen mas innerten elevtrietife Järmatien fein, wilde bauen mas innerten elevtrietife Järmatien fein, wilde bauen mas innerten elevtrietifen zielet ben, bann verfunden beitrag und beitrag der Schleiben und seine Anstigen Schleiben und seine Anstigen State in den Kellen und seine Schleiben und seine Anstigen Schleiben und seine Anstigen State fein Lefterfall geben um terfünd ableite Schleiben und seine Anstigen Schleiben und seine Anstigen Schleiben und seine Anstigen Schleiben und seine Schleiben

Dief Benige, bas ben berrichenten Unfichten fo gumiber

meis, bol Mineratifiers auch Thierifiers one fich berauf gut triebne verma, ferfert und bie von Preen aus Genedlach mitgebracht Adsonis folitiers. Diefes munberbare försilbe mei seglierterne Ername von feinbortern Aufte, für dene Spur von animatifiere Thistischt. Aus ihm freesse nicht erholen, einem Arendomme denilden, barten Bildrem betwee, in wiele dem bie Potpensetten fleden, bie also est sperie, in wiele den bie Potpensetten fleden, bie also est sperie, in wiele dem bie Potpensetten fleden, bie also est sperie bei der bei bei den Der sperie gut sogen pathonomisse in den bei der bei den

Dunftfreifes, beffen ftebenbe Bitterungs-Conftitution felbft aes genwartig noch - mit ben Gebirgebilbungefiatten in innigem Berbanbe fteben, ift befannt. Co macht s. B. von Soff, in feiner Chrift über Bobenmeffungen swiften Gotha und Coburg, folgende auffallende Bemertun. Bwifchen ben berben Endpuncten ber angegebenen Sobemeffu. em, Coburg und Gotha, findet eine bedeutenbe Berichiebenbeit ber athmofpharis ichen Beidaffenheit ftatt, wie aus ben großen Differengen, bie ben ber Beftimmung bee Bobenuntericbiebes und ben einzelnen rorrespondierenben Beobachtungen vortommen, beutilch wirb, und es geigt fich baben ber fonberbare Umftant, bag nicht, wie man wohl bennt erften Unblid glauben follte, ber Thuringer Balb bie Cdieibungelinie biefer benben Bitterungequartiere ausmach. te, fonbern eine niebrige Rette von Rlobgebirgen, ju meicher ber Stabtberg 1500 guß uber bem Meere ben Dilbburgbaufen gehort ufw. Dieß beutet abermale auf einen Rapport, eine Bech. felbeilehung mifden Erdvitalitat und Grbirasformation. Wie follte auch ber Deerb alles Lebens auf Erben, Arhmlich ble Erde felbft, in ihrer Genefis (burch Gebirgeformationen bezeichnet] von acht organischem Leben nicht bie volle unzwerbeutigfte Runbe geben, und biog binbeuten auf trage Ablagerung, auf ftarres Unichichten und bochftene auf Berbartung und Berglafung ber Schichten? Der Galgeryftall - abertrafe ja bann, binfichtlich ber Beife feines Unichiefens aus ber Mutters lange, an Lebenbigfeit ben Urforn alles Groffall . Pflant. Thier . und Menfchen: Berbene, fie - bie Erbe.

[.] Mis eine ber nieberften Rubimentalbarftellungen emoiophytifder und omoiogoifder Boffilbilbung, innmenbig, mogr folgenbe angeführt merben: Das porofe Quarige: ftrin [Meulibre] enthalt gabliofe fleine Soblungen, und in biefen - fabenartige Gebilbe, mitunter bem nebformigen. Gewebe ber Anochen - abnlich. Gine nnb Diefelbe tellurt Beugungefraft, ichaffet Mebnliches im gitternben Dunftfreife, im wogenben Gemaffer, im bunt: len bewegungslofen Unterreicht, in bem Starrgebilbe bes Maffigen, in bem Begirte ber Alufte, Grotten, Schichten, Gange, Lager, Flobe, Bante ufw.; allerwarte wieberbolen fich gewiffe Bieblingsformen bes Raturbilbens, 1. 2. bie fo verbreitete form ber Ina ftomofe, an Denbriten, Bolopen, an ber Pflangverzweigung, am cerrebralen Bes benebaume ufw. Das menfchliche Antlis in feiner ibeals fconen form, wie es bellas Plaftit une bietet, mabnet, burch feine gerablinigen Profitrenture, an bee Gry : Ralles Plafit; und fo - feben wir ben bochften goobie etifchen Plaftigifmus binbeuten - auf ben vollenbetften Plaftigiemne am Lithobiotifden.

^{**} Seben heir nicht noch bentsutage — mander Minrealfubflang — in Denbeiten ber Ennstworfe ohnlich, biefen ber Pfinns und felbft Thierworfe [1]. B. Lebensbaum am Gehirre [fo baufig vortommenben, fo zu fagen Lieblingsform bes telluren Billiumgetrlebe, anfichisfen?

Daß bie Natur einerfen Bilbung - anf manchicher Beifevolligieb, bereift; 1. B. bie Anchenformoten am fich entfaltenben Embroo, ba in ben langen Anchen - ber mittlere Abrit seerft entfebt, in andern Anchen bie organ; 1. B. ben Birtbird, den Ghabeltochen utw., die Geitenthalte ist, vor ben rentralen fich bilben [Wedels vergleichnet Anatomie 20. 2. 6. 147].

Ich erlaube mir hier noch nachtraglich folgende ungufammenbangenbe Bemertungen.

Der gesagnelliche Sabline berutet auf eine Abhangierte Der gesagnellicher Chage und Better; erhende bes Benfemmen emeispheitiger und emeispeiliger Enstite [Jaifch benannt Berefertate], bingsagn 1454 lie Pfallen, um Datieruntt, herr Bertheitung am Datieruntt, werde bei der bei der bei der bei bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei mit bei Falfchitte for benannten Berfteinerungen, umb für bie Beffunglich ubei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befür bereichte bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei der bei Befungliche Bei der bei der bei der bei Bei der bei der bei der bei der bei der bei Bei der bei der bei der bei der bei der bei Bei der bei der bei der bei der bei der bei Bei der bei der bei der bei der bei der bei Bei der bei der bei der bei der bei der bei Bei der bei der bei der bei der bei der bei Bei der bei der

Die innererbige pflanz-schnifche und therchnische Ereim weit bat, ihrer gesosphischen Bertebium and, mit der übererdigen, vom Dunstlerist unwogen, Pflanz, und Dietreite so weig Analogie, daß es nicht wohl annehmat scheint, ben bederten Welten — einerten herrt des Geworbenfeyns — zuummuten.

Brie ber vermentlichen Pflamplebridet. ** tragen 6 ma merbertig bed Geprügb er Briefle, manlieflieren went je menig einen Sharceter von Wickfren, von Bernefung, "als bie forstrantig ziehlerdigen, bet bintenbern Graffalle ber Drufen, undals 16 manche andere Griblite ber überbeilichen Gebutt - und Berchet, Editte. Das termeindlich aufnags weich Wiebergeichnemmter water wenigliems fo lange preid geblieben, bis bie Polanes, bie fich aberbeitet behen full, verrerert water; binnen diese Berwefens hatten fich viele bebeutende Luftblafen entwickeit, wie ber ieder Gabrung; von jenen Blafen und vom Berwefungs "Plassigiemus mußten Spuren zu finden sen in den vermeintlichen Abbrucken, wenn diese wietlich Abbrucke waren.

Die Brauntebite, dies Mierelding mischen Pflangerbilde netwierung der Lisse fich als innererdig Gemerkenes betrachten, nie bie Triffel; des der Archifel jedoch war gleich der erste Anlauf gum Leben — phytisch, wo bingegen ber der Braunteble — Gion ber erste Anlauf gum Leben — lichsich gantte som nechte.

In allen bieberigen Bortragen, und zwar bezüglich aller Theile ber Raturmiffenichaften, aifo auch in ber Geognofie, begeht man ben ungeheuern Fehler, ben Ericheinungen folche Ramen ju geben, Die ftillfchroeigenb biefe ober jene ErFlas rungs: Sypothefe - in fich foliegen, ftatt bie Ericheinung unbefangen ale bas ju benennen, mofur fie fich unfern Ginnen antunbigt. * Co s. B. ift es gang falich, in ber Geognofie von Berfteinerungen, Petrefacten, foffilen Pflang: und Thier-Reften ufw., ju fprechen. Die Erfcheinung, bas Borgefundene, bas unfern Ginnen rein empirifch fich uns Darftellenbe, berechtigt und bloß ju folgenben Benennungen: pflang-abntiche, thiere abnliche Foffile, ober omolophytifche, omologooifche Foffile, ober Omolophytolithe, Dmologoelithe. In einzelnen Fallen fann ich bann fagen: Omolophytolith auf biefe ober jene Monocotplebone ober Dicetplebone ufro. binbeutenb; ober: Omoiogeolith auf bieß ober jenes Caugethierftelet binbettend ufm. Aber in allen Fallen bleibt es erft bem weitern Rachbenten voebehalten, biefe ober jene Bermuthung aufzuftellen, über Entftebungsweife biefes ober jenes Omoiophothotithe ober Omoiogoolithe; in Feinem Salle jeboch, barf meine Dermuthung - in ber Benennung involviert liegen.

Co wie ich, am Embroo, ben Arnchtfuchen ober bi Fruchtlieme nicht als ein ine Fruchtwaffer hineingefallenes be trachte, fonbern fo wie ich Fruchtwaffer und Fruchtfuchen, ale lfechronifche Bitbungen nehme, bie auch ifochronifch babin mels ten, mabrent ber Bollenbungs.Entwidelung ber Rrucht; eben fo ift mir Emojephotolith und Omojogoolith fogenanntes Des trefart innererbige Formation, und twar fo, bag ich Omotos phytolith und Omoiogoolith fammt ihrem fie eins fchlietienden Gebirgegeftein - ale ifochronifche for: mationen - tetrachte. Dief wird badurch gerechtfertigt, baß baufig einem bestimmten Gefteine - bestimmte fogenaunte Detrefacten gutommen. Es entipricht nehmlich einem besteiminten Stadium ber erbvitalen Entwides lung - ein bestimmtes Werden von Gebirgegeftein und jugleich von Dmeiophytolithen und Dmoiogodlithen barinn. Bang fo - entfteben, im menichlichen Deganismus, Barnfteine nur in einem bestimmten Stablum bes Drganismuslebens, und gwar In Barmonie mit tea Lebensmanifeffationen in allen übrigen Erganen beffelben Deganismus.

Wenn mir bas naturwalten, fin feinen großen univerfell aufgefaften Bugen, unbefangen betrachten, fo zeigt fich und zwar

Bie grimmigen, wie masieriert, wie den ben dasten kergespen, ist, "D. flegabte Allertingen, Die urpfringliche gespen, ist, "D. flegabte Allertingen, Die urpfringliche kliebung der Bedericht gestellt gum gefahen Candteil, mus dereichtig der die der Verlichtigen auf festlick klerer ber Irt. – aus der Lieft wer Gergrunden, men, mit bief ich ber annehmen, de flegte in älleren Bederaften in Ern umgewahrlt werben, u. b. berg einer Rechte Kliebung der Bedere gegen gestellt gestellt auf ern, wennt der der der Bedere gegen nicht gegen, wennt bed ein Rieberfolige, da nur im dernen zu fanner kall in Saufter flie die, freiher flie Germeinliche Pflanzererfe, wie durchen bei vermachtlich eine destant flanzererfe, wie durch bei vermachtlich eine destant erfeitet.

^{**} Und find fie, wie die Ernftalle, innererbige Formation, rein Lithobiotifchen Urfprunge.

^{*} Gin Beiteres hierüber in ber Ginleitung bes Berfes: Buquon Stiggen gu einem Gefebbuche ber Ratur ufw.

in einste nufferendes Gerführen, aber niegende im Liften und nur Dofen, um nicht wiere ger erfehenn. Wienere mitfefter der Naturkläungsteite ins dagstliche Cogleta für der bedaung der Nature. Jeinet versteigt für um age nicht der Debauptung der Nature. Jeinet versteigt für um age nicht der Debauptung der Nature. Jeinet versteigt für um gereichte Weitefen, unterzogangem Plang im Weite-Weitert. Die Nieum Läbe-Wiltern, von berein die Verpumfirt natumen, michter mehr im befander dehrt, um des eine nicht in den monieszolichem Hoffliche führen, ohne Analogen im der gegenndetigen Planu im Merende.

Das innererbige Bilben pflangabnlicher und thierabnlicher Roffile, mitunter von fo fantaftifder Korm, vergiichen mit bem Bervorwimmein rantenber Pflangweit und muftelbewegter Thiers welt im Dunftfreife, mabnt an ben Gegenfat von Traumgebilben und Bilbern bes Bachens. Innererbiges und Außererbis ges mitfammen verglichen, Richtung nach Rabir und Benit, erinnert auch noch, ben Betrachtung ber Pflange, an Schlaf unb Bachen. Das Burgelleben ift ber Pflange Chiaf, bas Stens gel ., Blatter ., Bluthen:Leben ber Pflange Bachen; erfteres ift Rudfinten ift ben Larvenguftanb, letteres ift Auffdwung gum vollendeten Organismusleben. Die Pflange enthullt fich von ihrem Epe (falfchlich Came genannt, ber Came ift bas Pollen) ale radicula, ale Rabirfeim, - ber Benitfeim, bie plumula, ericheint erft fpater ale Detamorphofe ber pflanglichen Barbe. Schlafen und Bachen, in ber Pflang: und Thier-Belt, baben aber bie Bebeutung alternlerenben Rudfintene und Zuffcmnnges ine Embrooleben und zum pollenbeten Dragniemus. feben. Go ift an ben Bertebraten, namentlich ben Bogeln und Mammallen, Schlafen pravalierenbes Ganglienleben, bingegen Bachen pravalterenbes Cerebralleben.

Den Lithobiotismus mit bem Phrtobiotismus parallelifies rent, fagen wir: Dicht nur an ber Pflang . und Thier : Belt, fonbern auch an ben Gebilben bes Lithobiotismus - bes fteben : Kormationsact, Sterbensact, Derwefensact. Lentern tann an Pflangen und Thieren feberman beobachten, ba bier bie Bermefung fo rafch por fich geht, bag bie Beranberunge. fucceffion fich une aufbringt. Die Bermefing bee Gerftallinis fchen geht hingegen fo allmablich por fich, bag tein Gingelner aus une fie ju beobachten vermag; aber unfer miffenfchaftliches Muge überzeugt une von ihrem Befteben. Du mogeft manbein lange Feiethalern ober gwifden ben burch Griechenband gefcbichteten und gemeifeiten Marmorbieden, apotheofierend ben Runft. ter burch ewig fcome Formen, fo burchgiebft Du eine Statte ber Derwejung; Du frenlich, Du mertft bief nicht; benn Du bestimmeft bie Gucceffion ber Breanberungen nach bem Maafe ber Tage, Bochen, Monate, Jahre. Das Keich ber Selfen hingegen , grofartig in feinem Bermefungsorgane penbelichwingend nach Beltlaufeftunben, bebient fich fur

Beiten : Ausgleichung ber Jahrtaufende - ale Scheiber munge.

Co mandjes Probuct biefer ober jener Sphare fchaffen: ben Raturlebene - lagt fich auf blog mechanifche ober chemis fche Weife nicht barftellen, fo g. B. ber Pomerangenfaft mir feinem lebenbigen Aromage dymade uob feiner vitalen Erquidunges fraft. Dieß gilt aber nicht blog von ben Erzeugniffen ber Pflange und Ebler Genefis (bes Phanerobiotismus), fonbern auch von ben Erzeugniffen bes telluren Minerallebens (bes Repptobioties mus); fo ift es g. B. unmoglich, Quary, in feinem croftollis nifch lebenevollen Zoralhabitus, chemifch barguftellen, weber auf trodnem noch naffem Wege. Bor ber Reumanniichen Lampe gefdimolgene Riefelerbe - eben fo wenig ale aus Riufifnathe faure niebergeschlagene Riefelerbe - geben bas, mas bie Drottognofie burch Quary bezeichnet. Die es moglich fer, Die Entftebung bes Quarges, nach Dulcaniften: ober Veptunis ften : Anfichten, mit imferm chemifchen Biffen in Ginflang ju bringen, bas begreife ich nicht. Riefelerbe (Riefelfaure) toft fich nicht in Baffer auf, tonnte alfo aus einer Bafferfluth nicht niebergefchlagen werben; alfo vielleicht aus einer Bluffe fpathfaure-Buth ? auch ben biefer phantaftifden Unnahme lagt fich teine eigentliche Quargbilbung annehmen, bochftene Riefelers be - Dieberfchlag uiw. Bie follte ber Diamant, Diefer reine erpftallifierte Roblenftoff, aus Baffer niebergefchlagen worben fern ufer. Warum nicht lieber all bas betrachten, ale innererbiges Gebilbe einer elgenthumlichen telluren Lebenstraft; auf ahnliche Beife, wie wir annehmen, baß aus ber Lebenstraft ber Drufen und Schleimbaute - fo manche Secretionen bere portreten.

Bas die Reptuniffen ale Ablagerungen aus ben Aluthen betrachten, bas finbet fich baufig unterbrochen und burchfest von frembartigen Gefteinmaffen, welche bie Reptuniften als fpater einaefchobene Gebirgegiieber (wie eingeschoben ?) betrachten. Rach unfern Unfichten von einer innererbigen, ber Embroo Entwider lung analogen Genefie, find jene vermeintlichen Ablagerungen (a. 23. im jungern Stoagope), fammt ben frembartigen Geffeinmaffen, eine innererdige Simultanformation, gang fo, wie bie ihre Jahresringe unterbrechenben Dafern im Solie mit jenen ale i'echronifd, burch bie Lebenefraft bes Baumes. entftanben angufeben find. Es entfteben nicht anfange ununterbrochen treisformige Jahresringe, Die fpater burch fich einbrangenbe Solifnoten unterbrochen murben; fonbern Die gange Gruppe - tritt gleichzeitig bervor, fo ober fo mobifiert burch eigenehumtiche Lebensqualitat bes fich entfaltentenben Baums, unter biefen ober jenen angern Influengen beranmachfenb.

Der, gewohnlich von Steinstal und Salzthon bezieltere Gopelen, geneichtet zweifen trafferfere ale Anhydrit, welcher wohl nicht auf tauffem Woger entstanden gen kann. Die ziest aber die Gren den Bern der bei Giegend bes Bortommens keine Spur von Pulcanität. Wie entstand benn als bier ber Andyriff Ale innerredig Genariaa, duch keitung Midungstein

Die von ber fobligen Lage fo merklich abweichenben Schichten bes Gebirgeaffeins, Gange, Alder, Bante ufm, taffen fich nicht als fucerffive Rieberichtlage annehmen, ba ber Rieberichtig ferts borisontal ift. Aber auch nicht als erft fichter

Mito bie alternierme Ernsfrimung umd Ablissung und mer er Sonny je um bon die obgennohen Paucen der Erdeinde, auf meiter eben angejeben Wisse, als Inndepan electrifiert Einmeitung der Sonne auf der Erbalig, ternachter; so laffen sich bie manchachen, die Ebecinde templituierneben Crysphalisfationen – als Bestinste electrissfret Indunen aufeben, analog den Liebtenbergissen Siguren am Liectrophor, so wer erscheinung, in engeben der Machen der phoper, so wer erscheinung, in engeben der Machen derzeitesctrissis der glasseictrissis (— E eber + E) affeitet mich in den mit Baltoppenme bestäuben Tobien.

Rad meiner eigenthumlichen Unficht über Ratur und über ben Bilbungsbergang in berfelben lagt fich biefe ver-nunftiger Welfe und fachgemaß nicht in lebiofe und lebenbe abtheilen; bie Datur gerfaut mir nicht in Unorganifches und Dr. ganifches; ich vermag nur Grabationen bes Lebens angunehmen, und fo gerfaut mir benn bie Ratur, wenn ich boch ia eine Trennung an bem Continulerlichen annehmen foll, in Crys ptobiotifches (j. B. Minetal) und Dhanerobiotifches (j. B. Pflange und Thier bis auf bie Photogoen und Boophiten berab). Die Elementarbilbung bes Eryptobiotifchen ift bas Blattchen (geometrift) - großes Berhaltnif ber Dberflache jum Boimn, Character ber Meuferlichfeit, Musbrud ber Daffivitat gegen außere Juftuena); ble Elementarbilbung bes Dhauerobiotifchen (felbft ichen in bergeneratio aequivoca) ift bas Blaschen, bas Opbaroid Tgeometrifc großes Berhaltulf bes Bolums gur Dberflache, Character ber Innerlichfeit, Musbrud innerer Gelbftbeftimmung). Dag nun ber Erbforper nicht als Scheibe - fondern als Spharoid - ericheint, bleß fpricht fur beffen phanteros biotifche Matur. * Die Erbe ift mir tein um bie Conne treifenber erftaerter Rothflumpe, fonbern ein Deganismus von hoher Lebenstraft, ber Beerd alles Mineral ., Pflang . und Thierlebens, bie Geburt : und Gebelbes Statte alles Lebens auf Erden. Co wie ber Dunftfreis, biefe vitale aura tellurica, in bestandigen Lebensproreffen begriffen ift, fich manifestierenb biefe als meteorifche Erfcheinungen, bie mir nicht Refultate bloß von Attraction, Barme, Clectricitat ufm. find, fonbern bie als Erblebensericheinungen mir hervortreten, eben fo mogen von jeher an ber Erdepidermis (ich fage nicht Erbrinde aus fcon ermabnten Gefinden) tellurvitale Bifbungen und Berftorungen flatt gefunden haben, als beren firierte Refultate fich mit bie Bebirgsformationen verfanben; fo wie

bie Jahreseinge, am verholzten Stamme, die frierten Resultate in Saftfalle und Lebenstunger grünenden Splintes früherer Berichen — find. Aehnliche Erscheinungen finden an rothen Corallen, Geogenien, Robernpolippen ufm. flatt.

Die Emslegbeteilige um Demslegseilist (is benomt Weiterten) – laffen fich jum Zeit eis, innerhalb tre Gergis bermit, angischliere Gestäm betrachten, ist fich, nichten bereiter bestämt, angischliere Gestäm betrachten, ist fich, nichten beiter mehre der seniger bet beieren Pflang um 2 Erieferm anfeister, alle der Gestam – entern um De mittelen Stitutenberte entern und der Gestäm der Gestäm der State und State der Gestäm der State und State der Gestäm der Gestämmlichen Stitutenberte anzeit unfen Augen, nach Zeitze umb Eriefammliche, der Gestämmliche Zeitzeum der Zeitze um der Zeitze um der State und State der Gestämmlichen Zeitzeum der

Berhandlungen

der toniglich : fcmebifchen Arabemle ber Biffenschaften fur bas Jahr 1832. Stockholm 1833. gr. 8. 7 Aufeln.

Diefer Jahrhang enthalt 13 Abhaublungen, 2 Zabellen und 2 Biographien.

- 1) C. 1-31. Berfuch über bie relative Intensitat bes Erdmagnetismus in Paris, Briffel, Gottingen, Berlin und Stodholm im Jahre 1832; von Fr. Rudberg.
- 2) S. 32-59. Ueber die Benuhung der Transstein Infirumente und Berücksichtigung der daben nöchtigen Gorrectionen; von Jons Swanberg (dagu Tof. I. Fig. 2. und Tof. 2.)
- 3) S. 60 76. Ueber bie Erbichichten ben Sobertelfe und verschiebenes bem Graben bes Canals bafeifif in ber Erbe Gefundme; von Er. Pordervall fragu eine Charte auf Zaf. 3.
- 4) S. 77-79. Ueber bas ungenannte Bein; von D. G. Ceberfchiolb.
- Reu Befeinerhung biefe Knochens, ohne ibn, wie ber ben Besteiniumen besselben gerühnlich geschlicht, in seine zur spelannten eine Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein Besteinstein bei der ihr regelmäßige machenatische Figure ber, umb fest auf bestein Besteinung wen bereiftleinen.
 - 5) S. 80-87. Unterfindung bes blauen erpftallifierten arfenitsauen Aupfere von Cornwollie; von Erolle Wachtmeifter.
- 6) S. 88 94. Analyse grover Brem : Salje (Bromo-Platinas natricus und Bromo-Auras kalicus); von D. A. v. Bonsdorff.
- 7) S. 95-105. Ueber Bertinerblau und Cpaneifenbiel; von J. Bergelius.
- 8) C. 106-119. Untersuchung einer bep Bobumille in Bohmen gefundenen Gifenmaffe; von bemfelben.
 - 9) C. 120-146. Untersuchung über Die Busammen-

^{*} hier bie Erbe, wie jeden ber himmelstörper, als eines ber Elementartheilchen am Weltall — angenommen. 3fis 1834. heft 8.

fenngs : und Gattigungs : Fabigfeit ber Eitronenfaure; von bemfeiben (bagu Zaf. I. Fig. 1.)

10) S. 147-167. Berfuch einer Beschreibung ber homenopterengatung Chetonus und ihrer fcandinavischen Arten; von A. G. Dahlbom.

Der Berl, theit bis Atem ber Gattang, Chelonia und netter Bilde im als Zartelle und nach im Vires von Efenbed gerban beben. die 1st derigent best, bei Schlieber wir Gatte bei Berle

CHELONUS.

(Nees ab Esenleck, testante Gravenhorst. Jur., Illig., Spin. Panz. Sigalphus Latr. Gen. Crust. et Ins., 445. Fallén, Method. 23. Ichneumon Fabr. etc. Cynips Linn.)

Capat tergo prothoracis angusto multo latius, rotundato-subtrigonum sut subhemisphasricum, Antennae extensee, setaceae, dimidio corpore longiores, 25-articulatae. Adolomo brevissime petiolatum, convexum, cataphractum, subclavtum, unitegemento and adolomia inclusium. Ador lysimaes: unperce distincte nervosae, arcis 6 aut 7, — inferae obsolete nervosae, arcis 6 aut 7, — inferae obsolete nervosae, arcis 2 compiletae.

Sectio I. Areis discoidalibus,

Arcola adest.

 Ch. oculator. Niger, profunde seabro-punctatus et coriaccus, sericco-pubescens, postfraeno cancellato, abdominis basi plerumque flavo-bioculata (oviductu valde recurvato) 3 \$\overline{P}\$. (Maximus.)

Var. a. A 2 in copula. Abdomine utrinque macula basali oculata disphana, femoribus tibiisque testaccis; tarsis plus minusve infuscatis. Longitudo 2—3 lin.

Chelonus oculator Jur. Nees ab Esenh. teste Gravenh, — Ichneumon oculator Fabr, Piez. 68. 1. Ent. Syst. 2. 169, 151. Panz. Fann. 72, Tab. 8. — Cynips inamita Linn. Syst. Nat. 2. 920, 19. Acharius, Götheb, Vet. och Vittish. Soc. Hundlingar, 1778, p. 72 — 74, Tab. 4.)

Var. b. of Q Abdomine utrinque maculato, femoribus anticis apice corumque tibiis et tarsis totis'testaceis; femoribus posticis totis tibiisque basi nigris. Long. 13/4 — 23/4 lin.

Var. c. & Simillimus var. a., sed maculae abdominales in rudimenta, obsoletissimae. Long. 2% lin.

Far. d. ♂ Maculae abdominis in rudimento; femoribus omnibus nigris; tibiis tarsique anterioribus totia pallidis; tibiis posticis apice late earumque tarsis fuscis. Long. cirça 2 lin,

Var. e. of Abdomine immaculato, pedibus testacels; femoribus posterioribus basi tibiisque posticis apice nigris, tarsis plus minus infuscatis. Long. circa 2¹/₂ lin.

Var. f. § Q Abdomine immaculato; femoribus nigris, anticis apice pallidis; tibiis pallidis, posticis apice nigris; tarsis fuscescentibus. Long. 1½ — 2½ lin. et ultra.

(Ichneumon scabrator Fabr. Ent. Syst. 2 174. 167, & — Cynips inanita Q. Achar L. c.)

 Ch. nigritulus. Niger, subtiliter coriaceo-punctatus, sericeo pulsescens, nervis alarum gracilioribus et pallidis 3 (Parvus).

Var. 7a, Pedibus nigris, tibiis tarsisque anticis pallidis, Long. 11/2 lin.

Var. b. Femoribus nigris, tibiis tarsisque testaceis; tibiis posticis apice nigro annulatis. Long. 1¹/₅ — 1¹/₂ lin.

3) Ch. pedator. Niger, subtiliter coriaceo-punctatus, sericeo-pubescens; antennarum basi, pedibus, alarumque nervis pallide testaceis & (Parvus).

Var. a. Pedibns totis testaceis. Long. vix 1 1/4 lin:

Var. b. Femoribus posticis medio eorumque tibiis
apice infuscatis. Long. 1 1/4 lin.

4) Ch. maculator. Niger, subtiliter coriaceo — punctatus, vix conspicue sericeo-pubescens, postfracon cancellato; pelpis, pedibus abdominisque macula basali, testaccis. § — Long. 1½ lin. (Medius).

" Arcela deest.

5) Ch. pullalus. Niger, subtiliter coriaceo-punctatus, mandibulis pedibusque brunneis. § \$\mathbb{Q}\$ in copula (Minimus). Long. 1\(\frac{1}{2}\) lin.

Sectio 11. Areis discoidalibus B.

(Arcola adest.)

6) Ch. fasciatus. Niger, subtiliter coriacto-punctatus, vix conspicus sericeo-pubecens, capite subhemisphaerico, postfraeno cancellato; mandibulis antennarum basi pedibuaque testaccis; abdomine flavofacisto. 5, (Medius).

- Var. a. Antennis fuscis, basi subtus testaceis. Abdominis fuscia integra. Long. 11/2 lin.
- Var. b. Antennis testaceis, apice fuscis, Femoribus posticis totis tibiisque apice, interdum niggris. Abdomine breviori et crasiori quan in
- Var. a., fascia postice undulata. Long. 1½ lin. Var. c. Antennis fuscis. Abdouninis fascia valde angustata et obscure testacea. Pedibus testaceis, coxis femoribusque posterioribus nigris; harum tiblis apice infuscatis.
- 7) Ch. abdominator. Niger, subtiliter coriaccopunctatus, serico-micans, capite subhemisphaerico, postfraeno cancellato; antennis validis basi late, pedibus anticis totis et posterioribus ex parte abdomineque basi indeterminate, testaceis, ¿. (Medius). Long. 1% lin.
- 8) Ch. scabriculus. Niger, subtiliter corinceopunctatus, sericeo-pubescen, capite subhemisphaerico, postfraeno cancellato; pedibus nigris. d'. (Magnus).
 - Var. a. Antennis pedibusque nigris; tibiis anticis totis, posterioribus basi apiceque testaceis; tarsis fuscescentibus. Long. 1¹/₄ - 1¹/₂ lin.
 - Var. b. Antennis pedibasque anticia testaceis; femoribus posticis totis, intermediis medio nigris, tibilis et tarsis posterioribus apice latina brevistve infuscatis; in ceteris var. s. simillimus, Long. 1's-2 lin;
 - Var. c. Antennis nigris; scapo pedibusque testaceis; praeterca non absimilis. Long. 11/2 lin.

Auf ber bengefügten Aupfertafel (Zaf. IV.) find Chelonus oculator & gang und illuminiert, ferner einzelne außere Eheile biefer und anderer Chelonus-Arten abgebilbet.

Jum, welcher und Erfelt Beit neuer Fisch ber fendbinabschaften gum, welcher un Artebie Guttung. Liparis, gebeit ger funden in den Scheren von Merck, besche, von C. 11. Les from (Wit einer illum. Abelbung des Fisches und einer bent felden von unten dassfleichen fligstern fleighen was darch der fleiben von unten dassfleichen fligstern fligstern fligstern fligstern beschannes auf Zef. V.).

Reftimmung und aussichbeider Beschreitung bes Liparis berdaus Ekster, Nemtige, wie es seinen, mit Cycloparierus liparis Liure. Die bengesigte Abbibung ff. nele ber Burch bem Reft, briefilde briddet bet, bler, aus Mangel aufgenerstamkeit von Seiten bes Jiluminierres, zu blaß auss erfalten.

- 12) S: 172 272. Beschriftung ber schwedischen Spinnen; von C. J. Sundervall. Fortseung und Schlus. (S. 356 J. 1831 S. 1868, J. 1833 S. 601).
- Plet werben noch 65 Arten auf die fruher angegebene Beife befiniert und aubführlich beschrieben; unter ihnen find folgende neue:
- Lycosa sylvicola (A Ar. dorsalis Fabr. vel Ar. lugubris Walch.?), borealis (2), barbipes, cruciata, aculeata (Ar. aculeatus Clerch.?), Leopardus, Dolo-

- medes fimbriatus (Ar. fimbriatus, plantarius et undatus Clerch.), Attus lincolatus, rudis, atrovirens (vix Ar. muscorum Walck. — vel Ar. cupreus Auct.?), lapponicus, crueffer, ruffrons (2), Philodromus fallax (Thomisus dispar Walck.); limbatus, Epeira calophylla (Ep. calophylla et tubnioss Walck.).
- Am Schluffe (G. 258 ff.) wird node eine Menge von Bufaen und Berbefferungen gu ber gangen Abhandlung gegeben, unter weichen man ferner folgende neue Arten beschrieben findet.
- Linyphia socialis, alticeps, Lycaena (nov. gen.) spinimana, Clubiona virescens.
- 13) S. 273 284. Dichelyrna, eine neue Moosgatztung; befcheleben von Cl. G. Myrin.
- Der Berf, vereinigt in der genannten Gatung Fontinalien intt Aniciangium aquaticum, Gincidiotus und Hypnurm. Er definiert umd despriedt der aussichtige Arten: Dichelyung affactum, capillaceum und aufulatum, und sigt schifflich noch ihre Species incerta, D. distichum singu. Ben jenen der Jiede auf Zaf. VI. und VII. Zeich nungen gegeten.
- 14) Tabelle über ble mittlere Lufte Temperatur ben Reber-Callr in ber Landshauptmannichaft (Lan) Rorrbotten und ber Bogten Callr; von Er. Burman.
- 15) Anbeile über ble mittlere Temperatur ber Luft in bem Dorfe Saapachyla im Rirchfpiele Ofwer-Tornea und ber Landbhauptmannichaft Rorrbotten; von J. Ponitin.
- 16, 171 S. 285 304. Biographie bes Prafibenten it. Freihertn G. W. von Tibell und bes Geschwornen L. Rothoff.

The philosophical Magazine

or Annals of Chemistry, Mathematics, Astronomy, Natural-History and general Sciences, by R. Taylor and R. Phillips. Loudon. 8.

uter biefem Airi mute Liedes philosipa. Masgain (afdeligim mit Homistone ut Homistone und Dhilt ips Annals of philosophy (efdeligim mit Bo. 28, 1826) wirthis ip Jehre find auf gefrenheit ibs Abendungen bet Zoological Journal, mithet eingengen ift, biefem Weggain einwerfert werten. Zach find bie Erchaublungen Weggain einwerfert werten. Zach find bie Erchaublungen immer mot mitte helpfeldlichet, chmistoff um henrelögis (des, alle bleanifete um genachte).

Band 1, 1827.

- S. 55 George, über Fustic, Morus tinctorius, und feine Unwendung jum Farben.
- 5. 120 Saworth, neue Saftpflangen, meift aus Sabafelca von Bowie gefchidt.

Ceropegia stapeliaeformis, Bulbine bisulcata,

Bowiea n.: perigonium hexapetaloideum, erectum & patens, cylindricum, laciniis subringenter bilabiatis; stamina sex inaequalia, exserta inclusave et cum stylo flexuoso declinato - adscendentia. Ad Aloideas. - B. myriocantha.

Haworthia torquata,

Phacosperma n.: calyx diphyllus, corolla 5-petala, stamina 13, capsula 1 locularis, polysperma, semina lenticularia, minuta. - Ph. peruviana, juxta Tetragoniam,

Semperviyum grandifolium, urbicum, retusum, frutescens.

Cereus tenuispinus, gracilis.

6. 180 Swainfon , Bermanbtichaften ber Lepidoptera diurna.

1) Eppifche Gruppe: Puppe edig; bangent, Borberfuße unvollfommen - Nymphalidae umauetet und nadent, Sufe fo - Papilionidae;

2) aberrante Geuppe: Puppe glatt;

umgartet und umballt, Fuße fo - Hesperidae umquetet, Larve affelformig, Borberfuße balb vollfommen - Polyommatidae

bangenb, Borberfuße unvolltommen - Heliconidae.

S. 199 Spurgin, ubee Ratur und Eigenichaften Des Blute.

S. 213 C. Abel, Fang eines großen Drangoutangs; i. Ifis.

S. 271 Saworth, neue Gaftpflangen vom Cap : Cotyledon crassifolia, viridis, rotundifolia, cri-

tata, clavifolia. Gasteria bicolor.

Euphorbia stellaespina, caerulescens, tetragona, squarrosa.

S. 864 Smainfon, Synapsis von Bullode Bogein aus Merico. Bergl, Bool. Journ. D. X. Ifis.

Falconidae.

1) Harpyia imperialis Temm. t. 14.; Aquila ...; Polyporus brasiliensis Vieill, t. 7.; Circus rutilans, Temm. t. 25.

Hirundinidae.

5) Hirundo melanogaster: Birbet, Ruden, Soultern und fled an ber Reble glangend blaufdwarg; Stirn, Reble und Ropffeiten braunroth (rufus), Burgel roftig, Odmang faft gerab 51/4 Boll.

6) Hirundo thalassinus : oben grun mit Lila fdimmernb, unten ichneemeif, Flugel und Somany violetbeaun, biefer etmas ausgefcnitten, 4% 3.

Halcyonidae.

7) Alcedo americana Buff. t. 591.

Muscicapidae.

8) Platyrhynchus pusillus: olivenbraun, unten gelb. lichweiß, Flugel mie 2 blaffen Banbern, Ochmans maffig. gerab, Sonabel flein, Saube, 51/, 3. 9) Tyrranula affinis: olivengrun, unten blag roth.

gelb (fielvus), Flugeibeden und Schwungfebern blag geranbet, Burget ber fleineren Ochmungfebern mit einem fdmargliden Band; Schnabel flein, unterer gelb; Odmans ausgefperet. - T. obscura (querulae?, Fieill, t. 89.). 51/2 3.

11) T. harbirostris: braun, unten blaggelb, Birbet fdmarglid, Rinn uno Reble meiß, Conabel groß, fart gebartet, Comany gerab. 61/4 3.

12) T. nigricans : fdmarglichtraun, Repf und Reble buntler, After, untere Comangbedfebern und Ranb ber aus fern Comangfeber weiß. 7 3oll. - T. coronata Gm. -T. cayennensis Gm.

15) T. pullida: blafgrau, unten roffig, Reble greis. Comany fomary. 7 3.

16) T. musica; braun ine Afchgraut, unten fcmu. higgelb, Somang gefpalten, Blugel verlangert, beann. Conas bel batenformig. 71/2 3.

17) Setophaga ruticilla (Muscicapa rut. L: mas. flavicauda Gm, fem.).

18) S. miniata: afchgrau, Bruft und Beib unten mennigroth, Comany fdmary, Celtenfebern beffelben gum Theit meiß.

19) S. rubra : gang roth, Dhrfebeen feibenattig meifi. Laniadae.

20) Lanius carolinensis Wils. t. 22. f. 5. fehr gemein.

21) Tyrannus intrepidus IVils. t. 13. f. 1. -T. griseus Fieill, t. 46. - T. sulphuratus. - T. crassirostris. - T. vociferans.

26) Ptiliogenys cinereus: afchgeau, Riemen und Mitte bee Geitenfebeen bee Ochmanges weiß, untere Schmant. beden gelb, Flugel und Schwang glangenb fcmarg.

Micrulidae.

27) Cinclus mexicanus: afchgeau, Ropf und Rinn braun.

28) Merula inigratoria Wils, t. 2.

29) M. flavirostris: braun, Ruden und Rlugel to. ftig fiberlaufen; unten weiß, Bruft und Beichen roftig, Rinn gefiedt, Odnabel gelb; 91/. 3.

30) M. tristie: ollvenbraun, anten weißlich, Rinn mit ichmargen Bleden, untere glugelbeden blag eoftig, Sona. bel und Suge braun. 9 3.

31) M. silens IVils. t. 43, f. 2.; 7 3.

32) Orpheus polyglotios Wils. t. 10. f. 1.

785

- 33) O. curvicostris : grau, unten meiftid, Reble und Beuft gefiedt, After blagrothgeib, Conabel lang, gebos
- gen. 10' 3. 34) O. caerulescens: btautich, Biebel und Rehle
- bilaffer, Obren und Ropffeiten ichwars; 10% 3. 35) Seinrus aurocapillus Wils, t. 4, f2,
- 86) S. tennirostris: oben elevenbraun, unten blage

Sylviadae pag. 433.

- geth mit Bedigen fcmaeglichen Fleden; Streif über bem auge blag.
 - 37) Sialia azurea?, Sylvia sialis? Wils. t. 3. f. 3.
- 38) Trichas personatus, Sylvia trichas IVils. t. 6. f. 1.
- 89) Sylvicola pusilla Wils, t. 28, f. 1, 8, blackburnia t. 23 f. 8. - S. citrinella t. 15. f. 5. - S. Havisoliis t. 18, f. 6.
- 43) S. inornata: oben olivengrun, unten weiß, Ropfe feiten, Ohren und Reble afchgrau, Riugel mit 2 bigfigelben Banbren.
 - 44) Vermivora solitaria IVils. t. 15. f. 4.
 - Fringillidae.
 - 45) Virco olivacea Wils. t. 12, f. 2,
- 46) Alauda cornuta, alpestris IVils. t. 5. f. 4. 47) Pipilo macronyx: olivengrun, Ropf unb Reble fcmars, Leib weiß, Geiten und Afret roftig, Alliget und Geitenfebern bes Schwanges (bep einem Befchlecht) mit gele ben Steden. 9 3.
- 48) P. maculata: olivenbraun, Ropf und Reble ichmary, Leib weiß. Gelten und After brauntoth. Ruden, Blugel und Geitenfebern bes Ochmanges mit weißen Ster den. 81/a 3.
- 49) P. fuscn: braun, unten blaffer, Reble bung felrothgeib mit beaunen Steden, After roftig. 8 3.
- 50) P. rufescens: rothbraun, mnten weifild. Bir. bel braunroth, Obeen graulid, Rinn mit einem ichmarten Geltenfreif. 7 3of.
- 51) Ammodromus bimaculatus: oben grau mit caftanienbraunen Strichen und ichmargen Bleden geicadt, unten ocherartig weiß, ungefiedt, Bruft mit einem fdmargen Geitenftreif. 414 3. 52) Chondestes (Spiza?) strigatus: rothbraun, un-
- ten weißlich, Dhren und boppetter Streif am Ropf faftanienbraun, fcmaeger Geitenfteeif am Rinn, Seitenfebern bes Schwanges fdmary, Spihen meif. 61/a 3.
 - 53) Fringilla socialis Wils, t. 15. f. 5.
- 54) Fr. cinerea: afcgrau, unten weiflich, Ruden und Singelbeden braunroth, Schwang ausgefperrt, aufere Bebern melf, 61/4 3.
 - 3ffe 1834. Deft 8.

- 55) Pyrrhula frontalis Bonap. t. 6. f. 1. 2 -51/4 Bell.
- 56) Carduelis mexicanus; glan;enbichmart, unten aelb. Burget ber Schwungfebern unb Gritenfebeen tes Comanges meiß. 41/4 3.

Sturnidae.

- 67) Dolichonyx oryzivorus Wils. t. 12. f. 1. 2.
- 58) Agelaus pecoris Wils, t. 18. A. phoeniceus Wils. t. 30. f. 1, 2.
 - 60) A. longipes : fcmarglichbraun, Stirn, Collfen und Rebie rothgelb, Schnabel fury. 81/4 3.
 - 61) Sturnella magna Wils, t. 19, f. 2.
 - 62) Xanthornus baltimore Wils. t. 1, f, 8.
 - 63) X. bullochii: fdwarg. Burget und untere Theile golbgelb, firine Siugelbeden weiß, fomarger Streif an ber Reble, Obren und Mugenfleeif goldgelb.
- 64) Cassiculus coronatus : fdmars, Flugeibeden, Duegel, Ufter und Geitenfebern bes Gemanges gelb, Saube berlangert, hangenb, Conabel meif. 12 3.
- 65) Icterus dominicensis Buff, t. 5. f. 1. 1. mexicanus Leach, Misc. t. 2.
- 67) Ict. cucullatus; gelbgeth, Mitte bes Rudens, Stirn, Reble, Blugel und Odmang fdwars, Blugelbeden mit meißen Banbern; 8 3.
- 68) Scaphidurus (Quiscalus) palustris; glangent. blaufdmars, Ochenfel braun, Schnabel bunn, Dath gerab. Bufe bunn, Rlauen lang, fcmachgebogen. 15 3.

Corvidae.

- 69) Garrulus sordidus : blau, unten graulich meiß, Comany abgerundet; 11 3.
- 70) G. coronatus: gebaubt, blau Ropffeiten ichmart. lid, Rinn, Stirn und Angenbrauen weiflich, Giageleeden und tertiare gebern mit fcmargen Giriden gebanbert, Comang abgerundet; 11 3.
- 71) Pica formosa: afchgrau, unten meiß, Birbel und Brufibanb ichmars. Daube aus langen gebogenen fomargen Febern. 191/. 3.

Loxiadae.

- 72) Spermagra erythrocephala : fcmach grhaubt, olivengran, unten gelb, Ropf, Dhren und Rinn roth. 6 3.: feift Rerfe und Blelfc.
- 73) Pyranga livida: bleidroth, unten beller, Odnabelmurgel ausgeschweift, Somany ausgesperrt, Geiten abge: runbet. 8 3.
- 74) P. hepatica: graulichbleich, unten fcon roth. Schnabel in ber Ditte gegabnt, Ochmang gerab; 8 30ll. Beibchen olivengrun, unten gelb.
 - 75) P. bidentata: Ropf, Sale und unten golbgetb. 50

Ruden, Bargel und Odmangbeden gelbbraun, ichmargee ftreift. Flugel ichmarg, Deden rothgelb und weißgeschaftt. 8 30ll.

- 76) Tiaris pusillus: olivengrun, Bitbel, Ohren, Reble und Bruft fcmarglich, Augenftreif und Rinn gelb.
 - 77) Guiraca caerulea Wils. t. 24. febr gemein,
- 78) G. melanocephala: Ropf ichwarg, Rebie, Bruft unb Burget roftig, Mitte bet Leibes und untere Detfebern gelb. G. ludovicione Vjeill. t. 58.

Psittacidae.

- 80) Psittacus leucorhynchus: grun, Wiebel, Rinn und nadter Augenring weiß, Ropf blauld, Schwang turg, Seitenfebern roth, blau gerandert. Grege wie Ps. menstruus.
- 81) Macrocercus militaris Edwards t. 313.: nut bie 2 mittleren Schwangfebern roth, bie anbern blau, gur Balfte mattroth gefaumt, bie außere gang blau. 28 3.
- 82) M. pachyrhynchus: grun, Stern, Augenbrauen und Schulterrand roth, Baden befiebert, Schmangebern freit und flumef; felten.

Picidae.

85) Picus formicivorus: glangend blaufdmarg, Sintertopf rort, Siten, Burget und ein Band an ben Schwungfern weiß, Rehle gelb, Bruft fcmarg mit weißen Streifen. 8 Boll.

- 84) P. elegans: fcmars und weiß gebanbert, unten grau, Augenbrauen fcmars, Wiebel roth, hinterfopf golbgelb. 81/a 3.
- 85) P. albifrons; oben fedwafiste mit weisen Quertrichen grzichert, unten elivengeln, Siten und Kopsseiten weis, Wirbel und Hols von 19/2 Soll, seiten. — Picus varius Wils. t. 9. f. 2., Bonap. t. 8. f. 1. 2.; 7 3ell.
- 87) Colaptes mexicanus: grau ine Weingelbe, oben ichmarg gebanbert, unten gefiedt, Reble aichgrau, Schofte ber Schwung, und Schwangfebern chon noben rob 111/2 Bell. Mannchen mit rothem Streif an ben Kopffeiten.
- 88) Riphorhynchus leucogaster: Kinn und Borberthill ber Reble wieß, ungeftett, Kopf, Sals und Maden rothgeth gestrift, Schnadel lang, fact, braun, etwas gebo. gen. 9/4, 30fl.
 - 89) Oxyglossus maculatus Wils, t. 19, f. 8.
 - 90) Sitta carolinensis.

Cuculidae.

- 91) Cuculus mexicanus: braunroth, unten afchgrau, Rebt und Bruft simmetroth, Schwang tong, feitibemig; unten braunroth. Wie C. cayennensis L., aber Schwang nicht fewarg.
- 92) Crotophaga sulcirostris: fcwarg, grun und violetglangend, Schnabel mit Riel, Seiten mit Quer, furchen.

98) Trogon mexicanus fem : roftig braun, Bruft. und Leib unten reif, mirtlere Schwanzsedern roftig, bie anbern schwarz, die 3 außern auswendig weiß gebändert, mit weisen Sonben.

Trochilidae :

94) Trocliilus fulgens; grun, unten fomarglich, Stien und Birbel faphirblau, oberer Theil ber Reble und bie Obren imaragbgrun, Ochmang gerab. 51/4 3.

95) Te, thalassinus : grun, Fled hinter ben Obren fapbieblau, Rinn blaulich, Schwang gerab, fcillert ine Meer, grune, mit einem breiten fahlblauen Banb.

- 96) Tr. melenotus: goldgran, Stirn und Rinn faphirblau, Reble imaragbarun, Obren fcwarz, oben weiß, gejaumt, Schnabel roth, Schwanz gerad. 4 3.
- 97) Tr. platycorcus: grun, unten weiflich, Rinn u. Reble amethofiroth, Comang abgerunder, 4 mittiere Bebern fehr breit, Enden flumpf jugefpist.
- 98) Cynanthus fatirostris: grun, unten blaulich, Kinn und Rehle fapbirblau, Ochwanz maßig, fowach gespalten, blaulich schwarz, Ochnabeiwurget niedergebruct, roeb. 3/2 3.
- 99) C. bifurcatus; golgefan, unten weis, Sopf braunlich, Schwang zirmilich verlangere, ichwarz, doppett gespalten, bie 6 mititeren Arbern mit gefann Spipen, bie 2 außeren mit ichwarzer Wurzel, Ochnabel etwas gebogen. 47/6, Soll.
- 100) C. minimus: braun, grunglangenb, unten weißlich, Ochwang turg, gespalten, fcmal u. fcmarg, Ochnabel gang gerab; 21/2 3.
- 101) C. lucifer : golbgrun, Reble amethyftroth, Schwungfebern verlangert und fcmal, Schwang turg, Febern jugefpitet, Schnabel gebogen.
- 102) Lampornis ernethystinus: grun, Rinn und oberer Theil ber Rehit, amethoftroth, Obren fcmarg, oben weißgefaumt, Schwang fcmarg. Fem.? 5 3.
- 100) Momotus mexicanus: Reef und Sale immetroth, Ricken und Singel gein, Dhefebern verlangert, ichmars, Spiben blau, unter ben Zugen ein himmetiblauer fied, unter geuntichweiß. Wiel Kleiner als die beaftlifche Gattung.

Band II. July - December 1827.

S. 54 Gray, Synopsis ber Enbechfen. Sippen.

- Seit meiner Ueberficht in Annals of Philosophy Sb. X. S. 193 3fis 1833 S. 156 habe ich in bes Genergle Sardwicke oftenbifder Cammulung mehrere Lurche gefeben, bie ich herr ale neue Sippen einfabre.
- A) Bunge lang und tief gefpalten, 3ahne geterbt, angelegt. Saurae.
 - Fam, 1. Varanidae: Junge retractit, Ropf und Beib

789

Beit.
Varanus Merr.: Somang gufammengebrudt, unten

jugerundet, oben meift gegabnt. Im Baffer. Lacerta

Dracaena Merr.: Schwang rund; auf bem ganb. Lac. dracsena L.

Fam. 2. Tejidae: Junge contractil, Ropf u. Bauch mit Schilbern, Reble mir 2 Falten, Saumen jahnlos. Beue Beit.

Ada: Babne fegelformig, Rudenfduppen groß gefielt, Schwangenbe jufammengetrudt. Lacerta dracaena Bonn.

Tejus Merr.: Babne gegabneit, Baudiduppen lang, Ochmangenbe jufammengebrudt. Lac, bicarinata L.

Ameiva Cuv.: Babne gegabneit, Bauchschuppen furg, breit, Ochwang tund. Lac. ameiva Gm. Exypneustes Kaup: Ropf und Bauch mit kieinen

Platten, Raden mit Schuppen.
Fam. S. Lacertinidae: Bunge contractil, Ropf unb Baud mit Ocilbrn, Reble mit einem Saleband aus geo-

ben Schuppen, Gaumen gegahnt. Alte Belt. Lacerta L.: Ropf und Bauch mit Schilbern, Schen-

felporen beutlich.

* Schuppen hinter bem Ufter gang. Lac. agilis L.

** Diefelben ziegelartig.
Tachydrormis Oppel: Ropf, Ruden und Band mit Schilbern, feine Schriftfporen, T. sextincatus Daud,

B) Bungenenbe fcmach ausgeranbet.

a) Babne gerabuett, innmenbig, fubmargingl.

Farn. 4. Gechotidae: Ropf und Leib niedergebrudt, Schuppen fiein, Beben ugten meift mit Ocuppen, Reble einfach, Gaumen jabnios.

Hemidactylus: Beben ohne Spannhaut, Schuppen in boppetter Reibe, lettes Gelent fren, jusammengebruct. Gecho tuberculosus Daud.

Platydactylus: Beben ohne Sponnbaut, ihrer gangen gange nach etweitert, lestes Betent getielt. Oduppen gang, in eine breiten Reibe, feine Ochenkelporen, Beben meift ohne Riauen.

- * Befen ohne Rlauen. Gecko inunguis Cuv.
- ** 2 mittlere Finger mit Rlauen. Tarentola, Lacerta mauritanica L.

Gechot Beben ohne Spannhaut, Schentel . ober Af. terporen beutilich, Daumen ohne Riane. Lacerta gecho L.

Mie Beben ohne Rlauen. Phelsuma, Gecko cepedianus Merr.

Pteropleura: Beben mit Cpannhaut, übrigene mie ben Platydactylus, teine Schenktippren, Leibesfetten und Auße mit hautiger Ausbreitung. - Pt, horsfieldii n. aus

Thecadactivius: Beben mit balber Spannbant, ibeer gangen ginge nach erweitert, Schuppen burch eine gangeftrede geschieben, worfinn bie Rtaue, feine Poren. Dabagascar."

- a) Uroplatus Daud.: Beben 5, 5, Schwang und Seiten gefrangt, Stellio fimbriatus Schneid.
- β) Caudiverbera Laur.: Beben 5, 5, Comanilgefrangt. Lacerta caudiverbera L.; America.
- 7) Sarouba: Beben 4, 5, Schwang geftangt. Saiamandra sarroube Bonn.
- 8) Beben 5, 5, Daumen obne Rlaue, Schwang rund. Lacerta rapicauda Gm. America.

Ptyodactylus: Beben 5, 5, bunn, gufammengebrudt, lehtes Giterf mit 2-3 Schuppen, getheilt in ber Mitte u. bie Alaue umfaffenb, teine Schenkelporen. Aftica. Lacerto gocho Hasselque, onon L.

Phyllurus: Beben 5, 5, ziemlich gleich, bunn, jusammengebrudt ohne Schuppen mit Rauen, feine Poren, Schwang niebergebrudt, gefrangt. Lac, platyura Shaw White Journ. -- Drubelland.

Eublepharis n.: Beben 5, 5, ziemlich gleich, tegetformig, ohne Schuppen, Rtauen furg, Afterporen in einermondformigen Reihe, Schwanz rund. — E, hardwickli ri. Indien.

Cyrlodactylus n.: 3eben 5, 5, jiemlich gleich, jufammengebudt, ohne alle Schuppen, mir Aluen, Ende jufammengebudt und gedogen, feine Schnetepern, aber an ibrer Stelle große Schuppen. — C. pulchelia. Indien.

Farn. 5. Iguanidac: Baumen gezahnt (außer Cyclura), Ropf und Leib gusammengebrudt, Beben meift einfach, Rebie bangenb,

* Reine Schenfeiporen, Bahne Blappig.

Andlins Cuv.: Ropf mit Schilbern, Ruden mit Ramm, vorlettes Bebenglieb erweitert und birufdemig. Luc. bultaris L.

Basiliscus Daud, non Cuv.: Ropf mit Schilbern und mit einem but, Ruden und Schwang mit auftrchter ginne, Beben geeanbret. Lac, basiliscus L.

Lophyrus Oppel (jum Theil) Uranoscodon Kaup: Ropf mit Couppen, Ruden gezahnt, Beben einfach. Lac. superciliosa L.?, Seba t. 109, f. 4.

. Schenfelporen beutlich, Beben einfach.

Iguana Daud .: Jahne gegahneit, Ruden mit Ramm, Beben ungleich. Lac. iguana L.

Amblierhynchus Bell.: Jahne Stappig, Beben giem, tich gitich, Raden und Schwang mit Kamm. A. eristatus.

Polychrus Cuv .: Babne 3lappig, Ropf mit Chil.

bein, Raden einfach, Somang lang, maigig. Lac. marmorata L.

Cyclina Harl.; 3abne Slappig, Ropf mit Schilbern, Ruden gegabnett, Comon; nict flachligen Schuppen in Bittein, Gaumen obne Babne. Lac. aconthura Shaw,

b) Babne einfad, am Rante, gang.

Farn, 6. Chamaeleonidae: 3tben in 2 Bunbel ver. einigt, bie ju ben Rlauen vermadfen, Rollichmang, Leib gu- fammengebrudt.

Chamaeleo. Afeica und Indien.

Fom. 7. Agamidae : Beben fren, iang, ungleich, Ropf niebeegebrudt, binten aufgebunfen, Comang einfach.

* Reine Schenfelporen.

Againa Oppel': Dals und Ceiten einfach. Altt und neue Belt.

- a) Trapelus Cuv. : Cduppen glatt.
- β) Chuppen gelielt, Ropf beiduppt.
- y) Souppen fo, Sintertopf mit grofen Platten.
- 6) Schuppen fo, Ropf mit Ptatten. Chlamydosaurus: Sale mit einer gefatteten Rraufe

an feber Seite. - C. hingu. Reubolland.

Draco L.: Sale mit 2 Falten, Seiten bee Leibes mit flügelartiger Ausbreitung. Dr. volans L.

.. Chentelporen beutlich.

Lopliura: Schwang mit einem aufrechten, floffenformigen Ramm, Beben gefrangt. Lar. lopliura Shaw:, amboinensis Schloss,?

Zonnrus Gron .: Schwang mit Stachel Birteln, Ropf und Bauch mit Schilbern. Lac, cordyins L.

*** Chentel. und Afterporen beutlich,

Uromistix: Schwang mit Stackeiwirtein, Ropf und Leib mit Schuppen. U. ac. nthinurus Bell.

S. 126 L. Edmontofton über bie Ursache, warum Saughbiere und Bogei unter Baffer bas Athmen langere Beit unterbrechen konnen.

Liegt in teinem besonderen Bau, fondern bas Bint ift weniger arterios und flieft langfamer burch bas Dirn.

S. 130 Sobgfin und J. Lifter, microfcop, Beobachstungen über bas Biut und bie thierifchen Gemebe.

S. 178 W. G. Macleay ju Davanna über bie Muden : Barben.

Strafe ift es bre ben Larum. Der Sorf ift kinnetwegt, mmt 'er gang berveurschoben ill, verschortich, und ben anbern Serfen, 2 gegilderte Antennen, 3 gliebtig 14, wie Bruichen, and ber Den variation einer Kentren (28). IV. t. 54. f. 5 del., Denger VI. t. 5. f. 12.) und gang ichnich benner ber Gluichen oben tediglichen oben tediglichen sier für Gleichen Serf (Denger VI. t. 18. f. 8.), değ man fich wundern muß, daß man fie nicht befür erfennt det.

C. 207 Gray, neue Epbechfen . Cippe und bie Guttungen von Chamaeleo.

Fam. Ignanidae.

Leiocephalus n.: caput scutatum, corpus et cauda acqualiter aquamosa, pori femorales nulli, digiti inacquales, simplices, dentes denticulati, palatini perparvi.

Seith aus bie Agarma, aber die Albin stingen es gemann gauenen im bet et Rebettings Perspheren; Lophyvanaber dat mut einem gersein benebebetern Seith auf fem Spieler bestehende Seither Seither est eine Stingen der Seiten seiten seiten Seiten Seiten seiten seiten seiten Seiten Seiten Seiten seiten und Leiten Seiten
L. carinatus: cauda corpore longiore, capite labre, squamis latis lanceulatis, dorsi carinatis aculeatis, abdominis glabris, vix carinatis, dorso oblique multum cerinato. L. 8 poll., corpus 3½, cauda 4½. In Mus, britannico.

Baudifdjuppen grun, braun gemarmeit.

Lophyrus N., Uranoscodon Kaup, Ophryessa Boie,

- 1) Kopf und Augenbrauen gleichstermig beschuppt, Gaumengung groß und entschieden. Diese Abbeilung entspricht, immig bem Lopliyeus Spix und enthalt 4-5 Gattungen, t. 10, 11, 12, 13, 13°.
- 2) Kopf beschuppt, nebst einem großen, etwas durchhohrten Ginterbaupteschild, Augendrauen mit Schilbern, Gammeischne sehr klein oder sehlen. Entspielt Spirens Agamac und enthält A, lispicla, tuderculata, nigricollis et cyclu-

rns, t. 15, 16, 17, weiche verschiebene After und Geschiechere berschen Gattung vorstellen sollen; Lophyrus achrocollaris Spix t. 12. L. 2. Dief Altheliung sich burch die Augenschupen zwischen Lophyrus und Leiocephalus und könnte ben Namen Obhrvesse erbaten.

Folgenbe neue Battung gehort bagu.

I. (Ophryessa) agamoides N.: dorso vix gristato, colli lateribus pone aures fasciulis quatuor spinarum trihedrarum utrinque; squamis capitis convexis, supra aures acuminatis, dorsi parvis carinatis aculeatis, membrorum candacque paulio majoribas, abdominis laevibus; superciliis carinatis. In Mus. brit.

L. corporis 5 poll., cauda laesa.

Zonurus bat bie 3dhne an bie imner Site ber Kiefer angelegt und gehort baber un biefer Familie; ich wurde früher burch Einder itre geleitet, weil er die Abine wie in Agama angibt. Etebt nach Cyclura, mit Schnittigeren, ohne Gate menghone, unterfehre, ich burch bie großen und besonders ge-flatteten Appfichiber.

Fam. 4. Chamaeleonidae.

Chamaelo vulgarii Daud.; superciliis cristatis, occipite cristatis, squamis parvis uniformibus, capitis linese dorsalis et ventralis a mento usque ad anum majoribus, lines ventrali albs. Lac. chenyaeleon L., Ch. muta. bilis Meyer Synops. Rept. 27, Exprisan Cli. Fralcot Exch. Anim. t. Tileyert Styles C. 67, Anort t. 65, f. 2, Accepte II. t. 8, Prosp. Alpin. t. 9. f. 2, Bosman Gnines p. 282, f. 6, 7?

- a) Derault Mem. t. 25, Cop. Prosp. Alp. t. 10. Ch. parisiensis Laur.
- b) Seha Thes. t. 82, f. 1, Ch. mexicanus Laur.,
 β) Gm, calcaratus (pars) Merr.
- c) Scha t. 82, f. 2, Cop. Encycl. meth. f. 2, Ch. carinatus Merr.
- d) Seba t. 92. t. 3, Ch. zeylanicus Laur., senegalensis var. 2 Daud., subcroceus Merr.
- e) Scha t. 83, f. 4, se Ch. vulgaris var. 1 Daud., africanus Laur., Gm., calcaratus (pars) Merr.
- f) Ch. candidus Laur., y) Gm.
- g) Ch. trapu Geoffr.
- h) Anatomie Serold Mern., Pitfield Nat. Hist. p. 16, Blasius t. 14 cop., Seba t. 82, f. 6 cop. in Daud. t. 2 f. 1, Cuv. Oss. V. t. 2.
- Africa und Indien, Lange 22 3., wovon ber Ochwang 11 3oll.
- 2) Ch. pumilus Laur. Gm.: superciliis cristatis, occipite carinato, squamis parvis, dorso utrinque scutis ovatis sparsis; capite tuberculato, areis dno-bus laevibus ovalibus utrinque supra dorsum; raudae hasi, mentoque cristatis. Ch. bonaespei Laur.,

3fie 1834. heft 8.

inargaritaceus Merr., Seba t. 82, f. 4, 5, Daud. t. 54 bona.

Wergeb. b. g. P., Lange 5 300, wovon ber Schwani.

Borgeb. b. g. D., Lange 5 Boll, wovon ber Schmang

8) Ch. dilepis Leach, Bowdich Ashantee App. 493, 1819; supercilitis cristatis, occipite depresso, lobo lator pyramidali utrinque postice instructo, squamis magnis rugosis, capitis idorsi gulae ventrisquecarinis magis denticulatis, occipitis loborumque squamis latis hexagonis planis laevibus. — Ch. planiceps Merr. 1820, bilobus Kuhl Brutt, 104.

Africa, Fantee, Gamboon. gange 13 Boll, Schmang

4) Ch. senegalensis: supercillis criststi denticulais, occipite plano, postice convexiusculo, squamis parvis uniformibus granulais, capitis, paullo majoribus ovatir planis; nuche, squa, abdomineque denticulatis, — L. Chamaeleon Shaw III, p. 253, senega-tensis var. I Dand, Cuto, gymnocephalos Kaup, Izi, 1825, Schü t. 83. f. 57, Shaw t. 76, Miller Cy Phys. t. — Efett Encycl, meth. f.,

gange 8 Boll, moven Schwang 4 3.

5) Ch. bifurcus Brongn. Ball. philom. IV fig.: supercilis actuatis, occipite lunato oblique cristate, facia ante ocnios in lobos duos lanceolatos producto; squamis planis, quandrangularibus capitis majoribus sexengularibus superciliis, crista occipitis mochaque denticulatis. — Ch. bifidus Daud. IV t. 54. Cuv. Oss. V. fig. 28, 28

Java; Lange 10 Boll. Brittifch Mufrum und ber Chirurgen.

Aftica; Lange 12 Boll. Mufeum ber Chieurgen. Um terichelbet fich leicht bom borigen burch ben großeten hinterhauptstamm und bie gegahnten Rajenfortiebe.

Folgende zwen von Ruhl habe ich nur wenig gefeben ju Paris.

- a) Ch. tigris Cav.: obscurus, rufescens, totus naculis nigris adspersus, fabiis albescentibus; corpus gratile, capite parvo, Jineis tuberculorum duabus pon ocuolos in unam medianam param elevatam confluentibus; frontali utrinque cum occipitali confluentibus;
- b) Ch. seichellensis Per.: rufescens, crista dorsali et abdominali nulla; collo antice serie longitudinali mediana appendicum ad duolecim, quarum anterior major serrata lobiformis; capite cristis esseis 50°

, quatuor tuberculatis, oculi margine superiori posteriori et inferiori semicirculo tuberculorum osseorum cineta.

Fam. Agamidae.

Agama.

- 1) Schuppen gefiell, Die auf bem Ropfe und Schwange gleichformig.
- A. subspino.a: canda corpore fere duplo longiore; nucha carinis spinosis; squamis parvis, dorsi ścabris, occipitis magnis ovatis imbricatis glabris, membrorum externe caudaeque praesertim majoribus carinatis aculeatis.
- Brit. Mufeum; Lange acht Boll, wovon Schwant 5 30ll.
- 2) Schuppen gefielt, auf bem hinterhaupt eine große Ocuppe, Schwangiduppen gleichformig.
- A. occipitalis: cauda corpore duplo longiore; nucha spinosa; squamis latis ovato-lanceolatis; aculeatis, caudae membrorumque majoribus, abdominis parvis quadrangularibus glabris, capitis plerumque glabris,
- Britifches Mufeum; Lange gehn Boll, wovon Schwang 61/4 Boll.
- S. 844 Saworth, Saftpflangen; mit vielen criti-

Gasteria pulchra (Alois p. et maculata Bot. Mag. 755), muculata (boling, lingua e Bot. Mag. 778), pitta n., formous n., fasciala (nigricans y) Sulm Ab. p. 64), restat n., nigricans (lingua gl Bot. Mag. 838), crassifolia (nigricans g) Sulm), brevifolia, obtilia, subnigricans, distiche a Jr. (lingua Sulm; 38thers Alois distiche 18 Al. perfoliata, frint limitorinsi sif Gast. excavalo, conspurcata, angulata, sulcata, excavata, anguatifolia, laevis, subverucosa, intermedia, repense, pare n., decipiens, carinata, strigata n., laetipuncta n., subaranita, undata n., glabra, nilida, trigona, obtusa, acinacifolia, nitens, venusta n., pluripuncta n., ensifolia, candicans, linita n., bicolor.

5. 875 Gray, Beichreibung gweper Delphin Scha. bei im britifden Dufeum.

- 1) Dalphinus kingii von Rinholand, wie D. leucas, Pallas Meifen t. 69, Cuv. o.s. V. 22, f. 65, ebet die Schwauge fürzer, oben 9 ober 10, unten 9 gabne febeteitet; gang il 3 al. Berite 9 A., Sobe 8 % B.; ist nicht D. peronii Cuv. oss. t. 21 f. 4, 5
- 2) D. intermedius gleicht D. griseus Cuv. oss. t. t. 22 f. 1, 2, bar aber oben 11,11 3chpat, unten 10,10; griseus baggeng unten nur 2-3 ieberfeite. Jener finmmt is ben 3chbern mit D. orca Cuv. t. 22 f. 8, 4, bat aber feinter Schlessenben und berieter Schlessenben 2 dage 144, 3, 30. 9. 9. 4 3, 4. 7 3.

S. 408 Gray, Femeres über Chamaeleo.

Dach einem Eremplar von Bell ift Ch. tigris Kuhl eine achte Gattung, von Ch. pumilus unterfoleben burch bie hinterhaupteleifte.

- In Broofes Sammiung ift eine neue Gattung; ber ren Augenbrauen 3 hornartige Fortidge haben, und beren Schwang furger ale ber Leib, fehr bid und an ber Wurgel jufammengebrudt ift.
- Gli. broohesianus: superciliis elevatis angularibenticulatis: occipite plano, fronte concavo; squamis parvis irregularibus; cauda brevi basi compresso-incrassata dorsi lateribus, mento antice, membranorumque marginibus serie squamarum parvarum spinosarum instructis.
- bange 21/4 3., wovon ber Schwang 1 3., mahricheinlich jung und aus Africa.
 - S. 409 Derfelbe, Monographie von Teredo. Unterschieben von Pholas burch bie fcalige Robre
- unterswieden von Protas viete Die ichaitge Robt und ben Mangel ber Radentlappen.

 Schlichen (palette) unbefanut.
- 1) Fistulana personata Lamk Ann. d. Mus, XII. t. 43 f. 67: Schale fugefrund, Alappen folang ale bod, worbret Orffung Setig, hintere vonl. Morbritappe ber Klappen juridgebogen, hintere concentifc gefteift; sofiib pre Sighgete.
- 2) Teredo antenauta Sow.: grißer, ebenda. Sernarcnaria L. Edit. 10 polythalama L.; Teredo
 Home Phil. Trans, et Anat, comp. li. t. 41 f. 4.
 Rumph t, 41 f. D. E. Sebo t. 94. Röber febt groß.
 kultenschmig, did. hinten grichtsfirm, abgerundet, Obertheil
 in 2 Röbern prefüggert.
 - .. Coalden breit, lamellar.
- 3) Ter, navalis Adant, Acad, par, t. 9 f. 1-8, cp. Ind. with t. 157 f. 1-8 et t. 157, f. 4-5: Ebbrn lang, falt waligs, bas grounders Ende mit Lamera; Sadat fragifs, softer Chriman cumblid bergelis, binter osal langifarmis, illnerrand bet worderen Cappus greats; Alopen "f., fo lang als bod, innere Zerfab britt, parallel ben Alapen, Sadafurn britt, oval, lameflar und flumpf.
- 4) Ter. malleolus Turt. Bivalv. t. 2. f. 19; Schole und Riappe binten obriemig, Ohren umgeichlagen, Schillen aurt, hammerfdenig. 25, Ter. nana Turt. t. 2. f. 6. 7: Sichale und Clay.
- 5) Ter, nana Turt. t. 2. f. 6, 7; Schale und Rlap, pen sunblich, hinten ohne Obren, am Rand über bem Babn noch ein ftarter Bahn.
 - .* Shalden oval, lamellar und gejabuelt.
- 6) T. clavo Gm., Fistulana geggata Lamk Enc. t. 167 f. 6—15: Robert fruienschmig, gebeth, iusammergebult mu jugammer, gefdolfen, Mund balb gretellt: Boder eingsfemig, Rlappen febr fury und hood, worbert Mannung umblich, binter vonl; innerer gabn inner und

artformig erweitert; Schalchen breit langetformig und fpigig, Beiten gegabnett.

Fistulana corniformis Lamk habe ich nicht gefe. ben; faum verichieben.

Deffen andere Fistulana find Robren von Gastrochaena, außer vielleicht IF. clava, melde eima ale eigene Sippe neben Gastrochaena, nicht Teredo, ju ftellen mate.

**** Schalden tong, Burgel barftenformig und glie-

7) T. hipalinnilata Lamls, Taret de Pondichery Adans. Acad. par. 1759 t. 9 f. 12: Nöhren watjig, binn, Saate wal, tugrilg, Verbrioppe schmer, Saate wal, tugrilg, Verbrioppe schmer, Siedig, lintercand nigen in magischagen z.; Saabiden an ber Burgit turg, bastlensfernig mid jusammengebrückt, Ombe bettie, effekert und ecitivette. Commat.

8) T. carinata N.; Robern lang, walig, Schole fugelig, Borberlappt. Sedig, Unterrand gerad, cancentisch gesungeit, Dinterrand umgeschiegen n.; Scholicen fast wie aben. Sumatre.

9) T. bipennata Turt. Diet. f. 28, t. 4, T. navalis Home Anat. comp. II. 4. 48 (fchiede); wie vorigt, aber nach einmal fa gest, Bedertopps gedier, hinterflüc fall glatt, Shaliden mit febr langem bessensteinigen Stern (6 Ball leng). In Teribbotj im Sanal Camenache.

T. dorsata ift ein Pholas.

Band III. Janner - Juny 1828.

6. 31 Prout, lette Beftanbtheile ber Dahrunge.

S. 117 Gray, Rahrungebrutel von Charna con-

Diefe fanberbare Schale murbe van Walch im Daturforfcher Bb. 12 f. 1 f. 7 befdrieben; fruber febr felten, jest aber in Denge von Beren Dratt migebracht.

6. 183 Saworth, Safipftangen.

Sedum viridutum.

Curtogyne undosa.

Pyrgosea pertusula (P. pertusa ift Aloë p. et Crassula corymbosa Link).

Cotyledon cuneiformis, interjecta.

Yucca puberula.

Haworthia clariperla,

Euphorbia pentagona. Ruilingia intermedia.

Cineraria vestita.

Bant IV. Muly - December 1828,

0. 19 Charpe, aber bie Geftalt ber Beniggellen;

mathematifd.

6. 161 R. Brown, active Moleculen ("Ifis).

6. 219 Grav, neuer Encrintt.

Encrinites (Apiocrinites) prattii n.: Saule gebile ber auchen Bilbern burch ftroblige Oberflichen verbanden ? woon bie 4 ober 5 oberen fich almichige gegen ben Bilber vergrößern und das Breden tragen. Im Elas ben Landbom umweith Both; ficht zwischen A. rotundua et ellipticus Mile.

②. 261 Saworth, úbir Echeveria grandifolia, gibbiflora, coccinea (Cotyledon), teretifolia, caespitosa (Sedum cotyledon).

Mesembryanthenium deflexim β) iff imbricans; leptateon = retroflexim; flexile = polyphyllum; tor-

quatum = floribundum.

S. 872 Lea, Uniones; flef hinten Banb VII, D. 376.

Band V. Janner - Juny 1829.

D. 196 Tabelle über bie Antunft ber Bugvogel ben Carliele.

Band VI, July - December 1829.

6. 28 Gray, beffere Unarbnung ber Biebermaufe.

I. Sect. Istiophort: Dafe mit einem blattformigen Unbangfel, Bahne mit fpibigen Dodern, Belgefinger obne

Faen. 1. Rhinolophina: Mafenblatt faltig, ven ben Rasiddern burchbohrt und mit einem Mittellappen berfeben?; Schneibribne tieln, abfallig, Dhren mafig; Ober-

und Untercand nicht getrennt, fein Tragus, Lobulus breit; aus 2 fnochernen Sifebern, Schmang lang, in ber Saut: Beiafinger nur 1 fnochernes Blieb, Die anbern Enorpelig; Schneibgahne 2.2, Die oberen paarig. Freifen Rerfe. 4 Biben.

- 1) Rhinolophus Geoffr, alte Belt,
- Fam. 2. Phyllostomina: Dafenblatt leinfach, von ben Ratiodern turchbohrt, worauf 1 ober 2 Rlappen, Brig. finger aus 2 langen Gilebern, Obemufchel einfach, oft febr groß. Dber . und Unterrand getrennt, Tragus beutlich, Lobulus bunn, eingebogen, Ochneibgabne oben 2 ober 4, unten 4 ober 6; ber einigen 4 Bigen.
- * Saut amifden ben Schenfeln furt, fein Schmant, ober furs und fren.
- 2) Phyllostoma: Dhren getrennt, Ochneibzahne & bepfammen, Lippen gefrangt, Bunge furg. - Dieber Monophyllus, Artibacus et Medateus Leach, Diphylla Spix. Vampyrus Geoffr. unterfcbeibet fich nue burch eie nen Badengabn mehr auf jeber Seite unten, im marmen America; De-modus Wied nur burd mehrere Rafentame me auf ber Schnaubenfpige.
- 3) Glossophaga: Dhren getrennt, Lippen nicht gefrangt, Bunge lang, Schneidzahne 2,2, febr flein; Amer rica.
- ** Saut gwifden Ochenteln turg, Schwang lang, Enbe frep.
- 4) Rhinopoma Geoffr.; Dhren verbunben, im Geficht eine Bertlefung, Rafenblatt einfach, Dastocher mit einer Rlappe bebedt, Schneibzabne 2; 4 Biben, 2 in ben Beiden, In ber marmen alten Welt.
- *** Saut amifden ben Ochenteln lang, Schwang barinn eingefchloffen obee feblt.
- 5) Mormoops Leach: "Ohren getrennt, verfdmol. jen mit bem Dafenblatt, Schwans halbfolane ale bie Saut, Enbe free, Cos. 2. America.
- 6) Megaderma Geoffr .: Dhren feht groß, vorn verbunden , Lobulus eingebogen, Tragus tief eingefdnite ten, fein Somang, Song. 2, menn alt. Inbien unb Africa.
- 7) Nyctophilus? Leach .: "Ohren giof, verbunben, Somans ragt mit 5 Gliebern über bie Saut bervor; Coj. ". Bmar foll ber Beigfinger nur 1 Gileb haben, fo mie Monophyllus, wo fic bod 2 finben.
- 8) Nycteris Geoffr .: Dhren groß, verbunben, Somang fo lang ale bie Saut, enbet in einen gefpaltenen Rnorpel; im Beficht eine tiefe Furche. Dasioder burch eine fnorpelige Rtappe gefchloffen; Coj. 2,2. Africa.
 - II. Sect. Anistiophori: feln Rafenblatt,
 - a) Babne mit fpihigen Bodern, Beigfinger ohne Rlaue.
- Fam. 8. Vespertilionina: Ropf fiein, Geficht faft nadt. Ohrmufdel bunn, Dber, und Unterrant etwas ges trennt, Tragus groß, Lobulus bederformig; Brigfinger

- * Comang in ber Saut.
- 9) Barbastellus Gray: Ohren groß, vorn verbunben, Tragus lang, binter ben Daslochern ein furger Bautfamm. im Geficht ein nadter aufelchtbarer?; in ber haur eine Langefaite.
 - 10) Plecotus Geoffr .: Obren febe groß, vorn ver: bunden, Dasiocher und Beficht einfach, Odmang fo lang ale bie Saut, feine Badentafden. Pl. auritus. Nycteris Geoffr. icheint bieber ju geboren.
- 11) Vespertilio L : Obren getrennt, fegelformig, feitlich, Dasloder einfach, Beficht behaart, Schwangende mit beutlichen Birbeln, Badentafden groß? Atalapha. Nycticeus et Hyperodon Rafin, beruben auf abfalligen Bahnen. Nyctalus Bowdich Voy. Mad. 86 ift nut ein Vespertilio mit Baden in ben Obren!, feine afriraniden Pteropi p. 221 find mobl auch nichts andere ale Vespertiliones, mo er ben Daumen fur ben Beigfinger angefeben. Scotophilus Leach ift nichts weiter als ein grofter Vespertilio. Urberall'
- 13) Furia Friedr. Cuv.; "Dhren groß, getrennt, Schenfeibaut verlangert, Birbel ber erften Schwangbalfte fnochern, bie übrigen Enoepelig; feine Badentajden. Oubamerira.
- ** Odmans nadt, in ber baut, aber freg über ihrer oberen Alache.
- 13) Proboscides Spix, Emballonura? Kuhl: "Obren flein, langetformig, getrennt, Tragus langetformia, Lobulus boderig. Rafe lang, Ochnelbjahne &, fflugel furg, Somans balb in ber Saut, Enbe frem uber ihrer aberen Alache, Sporne lang."

*** Somang febr furg, bebedt mit einer Enochernen Rlappe.

- 14) Diclidurus Wied: "Ohren furg, breit, Tra-
- gus?, Stagel und Sporn lang. Odwang beftebt aus 2roncaven Dornplatten, ble untere Bedig, ber oberen großeren angefügt." D. freyreissii s. albus, 3fis 1819 G. 1629 fig.
- Fam. 4. Noctilionina: Ropf groß, Beficht faft nadt, Lippen groß und bangenb, oft gefurcht ober margig. Obrmufdel bid und leberig, Tragus flein, Lobulus wie So. der, Flugel flein, Beigfinger aus 2 langen Gliebern, Schmang bid, Enbe fren, Schneibgahne verfdieben, vorberg oben ben: fammen. Freffen Rerfe.
 - . Comaniende fren uber ber oberen Flache.
- 15) Noctilio Geoffr.: Dhren getrennt, flein, Tragus fcmal, gegahnt, Weficht einfach, Ochneibgahne & ober 2, Schwang furg, fledt in ber baut. Celaeno Leach geborte vielleicht bieber, wenn fie nicht auf Noct. unicolor Geoffr. gegrundet mare.

- 16) Taphozous Geoffr. : Dhren getrennt, flein, hame genb. Tragus turt, flumpf, Lobulus breit, Odneibs. 2. Bertiefung im Geficht, Somang balb in ber Saut, Enbe porragenb.
- 17) Cheiromeles Horsf.: Obeen getrennt, flein, Comang nadt, große Brbe groß, gegenfebbar.
- 18) Dysopes Ill. non Fr. Cnv.: Ohren groß, bangent, born verbunben ober bicht an einander, Tragus flein. Lobulus wie grefer Boder, Ody. 2, Beficht groß, Lippen bid, gefurcht, Schwanzwurgel in ber Saut, Enbe frep. Bieber Dinops Savi, Nyctinomus et Molossus Geoffr., vielleicht Thyropterus Spix et Stenoderma Geoffr.
- 19) Myopterus? Geoffr.: Dhren getrennt, ,flein. Tragus flein , Soneibgabne 2, Schwang baib in ber Dant."
 - *** Comang angeheftet, balb fo lang ale bie Saut.
- 20) Aello Lach: "Obren nab benfammen, furs, febr breit, fein Tragus, Ochneibgahne 2, Rafe lang." Dysopes Fr. Cuv. vielleicht bieber, beiuht nur auf einem Schabel. .
- b) Babne mit flumpfen Dodern, tein Tragus, Beigfinger oft mit Rlauen. Fam. 5. Pteropina: Ropf lang, fegelformig, Dafens
- enbe gefpalten, Dastocher rohrig, Lippen flein, Dhren ma. Big, Daumen auch in ber Saut, Beigfinger aus 8 fnochernen Gliebern, Schwang febr furg. Freffen Fruchte.
- 21) Pteropus Geoffr.: Beigfinger mit Rlaue, Junge turg, Ropf magig lang. Intien und Polynefien. Syropterus Fr. Cuv. unterfcheibet fic nue burch einen Baden. jahn weniger auf jeber Beite. Bowbichs africanifde und maberifche Pteropi find Vespertiliones.
- 22) Macroglossus F. Cuv. non Fabr .: Beigfinger mit Rtaue, Ropf febr lang, Bunge febr lang, ausbehnbar.
- 23) Harpyia Ill .: Beigfinger obne Rlaue, Ropf furs, Blugbaut entfpringt vom Rudgrath. Enthatt Cephaiotes uno Pteropi Geoffr.

Tabelle.

- 1. Schenkelhaut groß, fein Schwang 6) Megaderina II. ebenfo, Ochmang aus 2 Rlappen - 14) Diclidurus III. ebenfo, Schwang halbfoiang ale bie Sant
 - A. Rafe mit Salten 6) Mormoops
 - B. Dafe einfach
 - * Ochwang mit ber Baut vermachfen
 - 1) Obren getrennt 12) Furia
 - 2) Ohren bicht bepfammen 20) Aello " Sommigenbe fren über ber Saut
 - 1) Ropf lang, spinig 13) Proboscidea
 - 2) Ropf fegelformig, ftumpf
- a) Geficht einfach 15) Noctilio 3fie 1831. Deft 8.

- a) Beficht burchbobet 16) Taphozous IV. Schenkelhaut ebenfo, Schwang fo lang ale biefelbe
- A. Dafe mit Blattein
 - 1) Obren einfach 1) Rhinolophus 2) Ohren perbunben
 - a) Schwangenbe fegelformig 7) Nyctophilus
- b) Odwangenbe gefpalten -- 8) Nycteris B. Rafe einfach
 - 1) Dhren einfach
 - 2) Doren verbunben
 - a) Beficht behaart 18) Piecotus b) - nadenb? - 9) Barbastellus
- V. Schenfelhaut furg, Comangmurgel
- in ber Saut, ragt uber fie binaus A. Rafe mit Blattern, Geficht grubig - 4) Rhinopoma
- B. Rafe einfach
- 1) Dhren getrennt a) große Rebe? - 19) Myopterus
- b) große Bebe groß, gegenfebbar 17) Cheirameles
- 2) Dhren bicht bepfammen, hangenb 18) Dysopes VI. Ochenkelhaut febr flein ober fehlt, Ochwang febr furg
 - und frem ober febit A. Mafenblatter
 - 1) Lippen gefrangt, Bunge furg 2) Phyllostoma 2) - nicht gefrangt, Bunge lang - 8) Glosso-
- B. Dafe einfach
- 1) Beigefinger mit Rlaue
- a) Ropf fegelformig 21) Pteropus
- b) Ropf febr lang 22) Macroglossus
- 2) Beigfinger obne Rlaue 23) Harpvia
- Die Flughaut ber Fotus ber Pteropen und ber ande. ren ift fehr ftein, baber balte ich Jenone Plecotus brevimanus nur für das Junge von Vespertilio auritus. O. 36 Murchifon, foffile Rifds in bituminefem Der.
- gelichiefer gu Geefeld in Eprol; wie Esox osseus, Clupea, Dapidium.
- 6. 107) Saworth, Subgenus Epiphyllum (Cactus) philanthus, hookeri, phyllanthoides, oxypetalum, alatum, achermanni n. (Merico), truncatum.
- 2. 110 Anfunft einiger Binterpogel ben Cartiste. Bombycilla garrula im Janner, fcheint bie Fruchts ber Dedentofe (Rosa canina), ber Sorbus aucuparia unb Crataegus oxyacantha ju freffen ; ich fant ben Magen gang voll von ben Frudten von Rosa canina, einige unverlest; 2 Dannchen, eines hatte nur 5, bas anbere 4 von ben be: tannten Unbangfeln ; man fintet auch 6- 8. Bergl. Sut:

phaga

Paussus L.

chinfon Hist, of Cumberland I. p. 11, wichtig fur Ra-

- e. 225 Vernon an Galmond, fossit Sacdenii in Ewgstgraube ber Betrblödis in ber Össichfast Gert: Etphan, Basbern, þilde, Run, Pitch, Löwe neift Randu Össignskir Gamten, eisterig mit ben iterane: Heik nemoralis, caperata, Pupa marginata, Succinea putris, Liennaes limoss, patistris, Plancebis complanatus, vortex, contortus, nitidus, Valvata cristats, Cyclas amnicos.
 - 6. 276 Anfunft ber Commervogel ber Carilele.
- S. 301 Samorth, Kalanchoë (Vereia) ceratophylla, laciniata, variana, crenata, acutiflora, lanceolata, alternana, rotundifolia, accyptiaca, spathulata.

Band VII. Janner-Juny 1830.

- 6. 1 Vernon, verfteinerte Anochen ju Doeth-Cliff, noch Bolf und Ente.
- S. 15 Kofcoe, über tunfliche und naturliche Pfian-
- C. 28 5. Witham, über bie Begetation ber al-
 - 5. 81 De la Beche, geographische Berbreitung ber Berfteinerungen im Rogenftein, in Doetsbire, in Dunbrybill, in Calvados und im fablichen Frankreich. — Langes Bergelchif.

Gryphaes incurva Sow. Ift Gr. arcusts Lmk.

S. 106 Sowarth, Saftpfiangen.

Mammillaria fulvispins, discolor, geminispins, sellata, lanificar; Gereun magnus, feros, esthiops, settiger, undatus, grandispinus, serruiliforus, bexagonus, Epiphyllum criapatum; Opuntis longispina, glomeras, imbrieats, etmispinus; Rhipsalis creasculat, Melocactus communis; Echinocactus recurvus, nobilis, parvispinus, erinacus, hystrix.

- S. 194 Narrell, Charactere von Cygnus bewickii einet neuen Gattung: rostro semicylindrico atro, basi aurantieza, corpore albo, cauda tectricibus 18, pedibus nigris.
- Cygn. ferus: rostro semicylindrico atro, basi lateribusque (his ultra nares) flavis, corpore albo, cauda rectricibus 20, pedidus nigris.
- Der erftere wuide entbedt von bem Ornithologen Wins gate ju Remcafile am Tone, hornung 1829, wird abgebitbet in Transact. nat hist. Soc. diefer Stadt.
- S. 321 J. Defay (ju Dem . Doet), Coprolithes in Rordamerica.

Unter ben Berfteinerungen hat mir ein Stud viel gu ichaffen gemacht; ich fab es fur einen Babn an, bie ich Bucflands Mednick für verfeinerten Seits vielet, lein, Saurvocytors es giefelt. Es ill 3, Sell lans, Sint hand, Sint Saurvocytors es giefelt. Es ill 3, Sell lans, Sint ferfeigt tiber, bid, bean ill etnes fremte Cuellan, mir felfriget tiber, bid, bean ill etnes fremte Cuellan, mir felfriget tiber, bid and bear in the comment of the property of the comment of the co

S. 92 Enneliche Berhandlungen. Jung. Westwood über Pauszielen. Bwischer ben Wenbeferisen ber alten Welt, nicht über 1/2, Soll tang. Afgelius kannte nut 5 Gattungen (Linn. Soc. 1798), der Berfasser 2018.

I. Elytra subquadrata, palpi labiates elongati

1) antennae quasi biarticulatae

 A) capit (ocellis 2) thoraci immersum --- 3) Hylotorus Dalm.

- B) caput (occllis nullis) collo instructum
 a) palpi labiales, articulo ultimo elongato 2)
- b) p. lab, articulis aequalibns 4) Platyrophalus IV.
- antennae quasi 10-articulatae 5) Cerapterus Swed.
- ant. quasi 6-articulatae 1) Pentaplatarthrus PV.

Il. elytra subovata, palpi labiales brevissimi — 6) Trochoideus VV,

- 1) P. paussoides n.
 - 2) Paussus 12 Gattungen, wovon 4 neu-
 - 3) H. bucephalus D.
- 4) Pl., Paussus denticornis Don., 4 Sattungen, movon 2 neu.
- 5) C. 3 Gattungen, wovon 1 neu.
- 6) T. Paussus cruciatus Dalm., im Copal.
- Hispa bihamata L., gehbet mahricheinlich auch gur gamille.
 Paussus flavicornie Fabr. bildet eine eigene Sinne

Panssus flavicornie Fabr. bilbet eine eigene Sippe Megadeuterus unter Theirphoriben. Rad Morgan bat Capibara ein besonders großes

- Saumenfegel, welches nur einen engen Durchgang laft. Das Thier lebt von harten Pfiangenfubfiangen.
- G. Milne otdnet die Sometterlinge fo: Equites, Heliconii, Danai, Nymphales, Satyri, Morphi, Piebeji, Uraniae.
 - 6, 130 Samorth, neue Unterfuchung ber Rarciffs-

iben nach Linnes Derbarium; Bufațe jur Revisio Nar-

Ajax lobularis, moschatus (albus, patulus, cendidissimus), tortuosus (moschatus Revisio, longiflorus), cernuus, bicolor:

Queltia cspax (Narc, calathinus). - Philogyne minor ift Ph. heminalis.

Hermione jasminea, papyracea (N. unicolor), praecox (stylosa, N. italicus, sulphureus), tenuislora (N. sulphureus minor).

S. 376 J. Lea, über Unio mit 18 urum Gattungen. Trans. Am. Philos. Soc. Philadelphia 1829. III. 4to, 15 u. 71, 12 t. ell. Die Majaben muffen wirftich in mehrere Stopen ver-

Die Majaben muffen wirflich in meherte Supen bertheilt werben.

Charactere und Bottommen in America mussen wir weglassen.

1) Unio calceolus, lanceolatus, donaciformis, ellipsis, irroratus, lacrymosus, ater, rubiginosus, he-

terodon, sulcatus, planulatus, circulus, multiradiatus, occidens, securis, iris, zigzag, patulus.

U. rectua Lmk. ift wen irroratus N. verichiebtn,

triangularis von nasutus, circulus von lacrymosus, cylindricus von alatus.

2) Symphionota: testa fluviatili, bivalvi: valvu-

lis superne (in cardine) connatis.

S. laevissime, bialata, alata, complanata, com-

presss, gracilis (Unio gr., fragilis, planus), tenuissima, ochracea, cygnea (Mytilus cygn.).

Castalia ift eine Gattung von Unio; arnbigua ift eine Blugmuichtl, wie U. triangularis.

S. 444 Anfunft von 26 Sommervogein ben Carliele.

Band IX. Janner - July 1881.

6. 46 Linneifcht Berbandlungen. Dec. 9.

Don, der bir Pffang, weldt bas Gimmi ammoniacum liefter, Ruu Gips, perfaltere von Ferula und Opopanar burd eine teinerfiemige epigeniche Scheite und einigene Spatzundir. Die Pfanger wurde gerbacht von Buright, ber aus Indien durch Prefen reifte. Ein ift gang mit Gum mittepfin beber. Ein nöch nach in Affeis, (nobern im Rueben von Perfin, und der Alame ift mabricheinlich vert bestem aus Gummi ermeinen.

Dorema: discus epigynus cyathiformis. Achenia compressa, marginata: costis 3 internediis distinctis filiformibus; valleculea univittate. Commissura 4-vittata. — Herba (persica) robusta facio fere Opopanacis. Folia ampla, subbipinata. Umbella prolifera, subraccennas. Umbellulae globosse, breviter

pedunculatae. Flores sessiles, lantegini immersi. -

Die Pflangt, welche bes Gummi galbanium liefete, unterseiner in de von Siler burch ben Mangel ere Apanate auf bem Ruden ber Arucht und burch aur 2 Gemmist, ufern; briffe Calvanum officinale. Bubon galbanum L. bei weber ben Gruch noch ben Geschmad von Galbanum und ift eine ann andere Pflange.

S. 53 Boologifche Gefellichaft, 21. July - December 1830.

Es wird ein Ausichus erwöhlt far bie Coercipondeng an phofiologischen Breiuden, jur Anschaffung bon lebendigen Abireen, beimberes aud Filden. Man versammit fich alle 14 Age. Man wird von Beit ju Brit besondere Breichte erflatten.

Digors, der die Bachtin der neuen Melt. Ortex, wesen man nur O. virginianus. L., californicus Lethn, capitartus Jard. et Selby (Illustrat, of Ornithol.) fanne. Et der O. donglasis, nonetzumae et squamatus im poeles. Zeuran ischärieren; und nach 8 andere: Omacroumen daubliett um Jardine, O. sonninië van Terminict 1. 75, O. cristatus Buff. t. 126. Dayunuch pure paux: O. noexenus und alfinis, irede vietleien unt die Weichen aber jungen Mannen von O. sonninii, ober cristatus.

O. neosenus: brunneus, supra fusco rufoque undulatim variegatus, subtus pallido-rufo maculatus; genis lateribusque colli rufescentibus; canda brunneofusco rufoque undulatim fasciata; crista brevi brunnea. — Kiting at O. Californicus.

O. affinit: pallide brunneus; dorso alisque fisco pallidoque rufo variegatis; cauda pallescenti-brunnea, fusco alboque undulatim fasciate; capite, collo, pectore, abdomineque rufescentibus, (hoc albo guttato, tills albo.nigroque variegatis; fronte apiceque cristae elongatae rufo-brunnea albescentibus. — Kleiner alé ber brita.

O. virginianus, californicus, neoxenus et montezumae find itbendig im goologiichen Garten, aus Rortamerica. Der erfte bat gebeuter und lebt with in Suffoit,

Capitalin D. Ainig, bat von ber Magtlans. Strafs Zuffons Cattle des Istes Malouines t. 222, Perdix Lallandlice Lath, migebracht; ift fein Ortyx, fenbern eine Coturnix nach bem Bau ber Flügel. Gattungen von Coturnix finden fich bie Auftralien.

 Banb, mie auch Etephant, Faultbier, Robbe, Ballog, Schnabelthier it.; Aniefchelbe febr flein; an jebem hinterbaumen ein Ragel.

Digors, Begel vom himalaga, bie Goulb befannt macht. Darunter 2 Beber, faft mie ber europaifche,

Garrulus lancolatus: vinsceo-badius; capite subcristato, gula, jugulo, alisque atris; collo anteriori albó lanceolato; pteromatibus remigibusque caeruleo fasciatis, illis albo terminatis; cauda caerulea, nigo fasciats, fascia lats apicali albo terminata notata.

G. bispecularis: pallide badius, uropygio crissoque albis; macula lata postrictali, canda, pteromatibus, remigibusque atris; his duabus caeruleo fassciatus.

G. striatus: pallide brunneus, subtus pallidior; corporis supra subtusque plumis in medio albo longitudinaliter striatis; crista verticali, remigibus, rectricibusque unicaloribus.

Diefer nabert fich ber Nucifraga Briss.

Nucifraga hemispila: castaneo- hrunnea; capite subtus, collo anteriori, dorso, pectorequa albu maculatis; capite summo, alis, rectricibusque intense brunneis; his, 2 mediis exceptis, ad apicem late albis.

Picus occipitalis mas: viridis, uropygio lutescenti; fronte coccineo; vertice, striga lata occipitali ad-mecham extendente, alteraque utrinque sub ocnlos postrictali, atris; remigibus, rectricibusque fusco atris, harum duabus mediis pallido-fusco striatis, illis externa albo maculatis; gula genisque canis. — Femina fronte atra albo lineata.

Picus squamatus: supra viridis, uropygio subintecento; gula inguloque viridi-canis, capite occineo, striga supernculari, altora ciliari alteraque utrinque mentali atris; remigibus rectricibusque fusco-atris, illis externe, his utrinque albo maculatis.

Mabern fich bem grunen Specht.

Coccothraustes icterioides mas: capite, jugulo, dorso medio, alis, femorum tectricibus, caudaque atris; nucha, uropygio, corporeque subtus loteis. — Fem.: olivaceo-cana, uropygio abdomineque lutescentibus; remiglibus rectricibusque atris.

Saft gang wie ber eurepaliche.

Noctus enculbides: brunneo-fusca; capite, dorso, tectricibus alarum, corporeque subtus albo graciliter fasciatis; remigilus externe albo maculatis; rectricibus utrinque fusciis albis quinque notatis; gula alba.

Bie Noct, passerina et tengmalmi.

Tragopan hastingsii: dorse brunneo-fusco undulate, abdomine intense rubro, amborum plumii ad apicem nigris in medio albo guttatus; crista crisoque atris, illa ad apicem coccinea, hoc albo maculato; collo poteriori coccineo; thorace aurantio; regione circumoculari nuda, carunculisque pendentibus luteis; cauda atra, lutecenti-albo undulata.

Daju Meleagris satyra L.

Phasianus albo-cristatus mas: supra ater, viridi nitore splendens; dorso imo albo-fasciato; erista plumis albi, olongatis, deorsim recumbentibus, bas subfuscis; remigibus corpureque inferiori fuscis; pectoris plumis lanceolatis albescentibus.

Femina: corpore supra cristaque breviori fuscesenti-brunneis; abdomine pallidiori; gula, plumarumque corporis apicibus et rhachibus albescentibus; rectricibus lateralibus atris, mediis brunneis albescenti undulatis.

Enicurus maculatus: capite, collo, dorso superiori, pectore, ptilis, remigibus secundariis, caudaque intense atris; frontis nota lata, maculis confertis nuchae et sparsis dorsi, pteromatibus, dorso imo, abdomine, rectricibus lateralibus, mediarumque apicibus albis; remigibus primariis fuscis; rostro nigro; pedibus albecentibus. Elis E. speciosus.

6. 145. Alcedo gultatus: cristatus, supra ater, maculis rotundis albis guttatim notatis; subtus albus; colli lateribus pectoreque atro maculatis. — Bir A. maximus.

Muscipeta princeps: capite, collo, dorso summo, alis, rectricibasque duabus medis nigris; corpore inferiori, dorso imo, fascia lata alarum, maculis paucis remigum secundariarum, rectricibusque lateralibus aurantio coccineis; rostro fortiori. — Gegra 9 368 kans.

Lanius erythropterus mas: nucha dorsoque grisis; capite supra, alis, caudaque atris; coprore subtas, striga superciliari, remigumque apicibus albis; alis macula lata rubra notatis. — Femina: capitegriseo; dorso, alis, rectricibusque virescenti-olivaceo notatis; harum apicibu, flays. — 388 tb. Collurionis.

Parus monticolus: capite, collo, pectore, abdomine medio, alis, rectricibusque atris; genarum macula lata nuchalique parva, tegminum remigum socundariarum rectricumque apiribus, et remigum primariarum rectricumque lateralium pogoniis externis albis; abdominis lateribus flavis. — Queas fidure di P. major. Parus xanthogenus: capite cristato, gula, pecctore, abdomine medio, striga utrinque colli, caputarium maculis, alis, caudaque atris, his abo notatis; dorso acepularibusque vireacenti: geiseis; gensstriga superciliari, macula nuchali, abdominisque lateribus flavis.— Wile voriex:

Parus melanolophus: griseus; capite cristato pectoreque atris: genarum, nuchae, tegminumque alarum maculis atbis; remigibus rectricibusque fuscis; macula sub alis rufa. — Etmos liciner als P. ater.

Parus erythrocephalus: supra pallide brunnecenti-canus, aubus rufessenti albus; gula, strigh superciliari, rectricumque lateralium pogoniis externis albis; capite supra rufo; striga lata per oculos ad nucham extendente, thoraceque atris. — Whis P. pendulinus L.

Fringilla rhodopepla: supra brunnea; capite, nucha, dorsoque lineis fuscis rosaccoque nitore notatis; striga utrinque superciliari, gula, pectore, corpore subtus, uropygioque rosaccis; alis immaculatis. — Ger gm 5½ 3.

Carduelis caniceps: brunnescenti canus; alia caudaque nigris; circulo angusto frontem rictum gulamque circum cingente coccineo; fascis alarum aurea; thorace, maculis paucis alarum, uropygio, abdomine imo, crisso, recticum externarum pogonis internis, mediarumque apicipus albis. — Wile C. communis.

Picus hyperythrus mas: corpore supra nigro, abbo-maculato, subtus refescenti-badio; capite crisco-que coccineis; striga utrinque per oculos extendente abla; mandibula superiori nigra, inferiori alba. — Femina: capite nigro albo-lineato. — Wils P. medius L.

Columba leuconota: capite canescenti-atro; crisso caudaque nigris; nucha, corpore subtias, dorso medio, caudaeque fascia lata media, albis; tegminibus alarum vinaceo-canis; dorso superiori scapularibusque brunnescenti-canis; remigibus, fasciisque alarum brunnescenti-finscia. — Wile C. palumbus L.

Olis himalayanus: niger; ališ albis; dorso medio scaputaribusque pallido-rufo brunneoque variegatis; dorso imo pallido-rufe undulatim sparso; cristacollique plumis anterioribus et posterioribus confertis, elongatis,

Bijarrs seiste einen lebendigen Erdpapagen, madricheinlich aus der Subse wegen des starten Stachelfenange und des bingstaum Schandes; Unirrichied vom sermandern Platyrercus des auftralischen Bestiauss. Sein bedydigen Richt siehe ab gegen des langiams Richtern der Parycus,

Platycercus unicolor: corpore viridi concolore; rostro basi plumbeo apice nigro.

Folgender Bogel tam turglich aus ber Strafe von Malacca burch Buchanan aus einem indifden Subnerhof. Ift wirklich eine Gattung. 3fie 1834. beft 8. Phatianus lineatus Lath. Mas.; supra cano.griscus; fasciis gracillimis nigris undulatus; capite, crista elongata, guts, collo anteriori, corporeque infra nigris; abdominis laterum plumis in medio lineis gracilibus albis notatis; cauda albo nigroque undulatim sparşa.

S. 281 Phoenicura caeruleocephala: atra, abdomine strigaque alarum longitudinali albis; capite pallide caeruleo. — Bit Ph, communis.

Ph. leucocephala: corpore apiceque caudae atris; abdomine, crisso, uropygio, caudaque rufis; capite supra albo. — Bis Ph. rubecula.

Ph. rubeculoides: capite, colle, corporeque supra atro-cueruleis, capitis summo splendidiore; abdomine albo; pectore rufo. — Bis Ph. caeruleocephala.

Ph. fuliginosa; corpore fuliginoso-plumbeo; cauda rufa. — Etwas größer als veriger.

Emberiza cristata mas: capite cristata corporeque atris; alis caudaque rufis. — *Fem. aut mas jun. ?: capite subcristato corporeque fuscis, abdomine imo pallidiori; alis caudaque rufescentibus, fusco tinctis. — 'Ble Carduelis communis.

Lamprotornis spilopterus mas: supra plumbeocanus, plumis ad apiecem fusco marginātis; subtusaibus, rufo tinctus; uropygio rufescente; ermigibus atris viridi splendentibus, macula alba; cauda brunnes; gula intense rufa. — Fem: supra palific brunnes, subtus sibescens, brunneo tincta. — Bie L. cantor.

Myophonus horsfieldii: caerulescente aterfronte, humeris, marginibusque plumarum pectoris splendide caeruleis. — Ble M. cyaneus Horsf.

Phasianus staceii: stramineo albus, supra frequenter, subtus parce nigro fasciatus, dorso abdomineque imis rufescentibus; capite cristato fusco cauda fasciis latis nigris, ad basin interne rufis, ornata. — Canje Kange 3 % 4 % 3.

Olis nigricepas corpore supra pallide badio, rufo-brunneo graciliter undulato; collo, maculis parcia alarum, abdomineque albis; capite cristato, tectricibus alarum exterioribus, remiglbus, notaque grandi pectorali nigris. Gang 48; 596 44; 8.

Digors bemertt ben Mangel bes Gabelbeine ber Psittacus mitratus, Platycercus eximius et Psittacula galgula, wie ber ben Straußen.

© 370 Lanius: Rostrum longitudine medilocre, contustum, compressum, ad basin rectum, ad apicem curvatum, mandibulas superioris tomis fortiter emarcinatis, dentem conspicuum exhibentibus; naribus basaibus, lateralibus, fere rotundatis, membenap partim tectis; rictu setin rigidis munito. — Pede meditim tectis; rictu setin rigidis munito. — Pede medida digiti ilberis, accotoriis late scutellatis. — dice subscenniastes, subbervis e remnge prima breditatis.

vissima, tertia longissima, ceteris gradatim decrescentibus. — Cauda brevis, aequalis aut subrotundata. — Typus genericus: Lanius collurio L.

Colturio: Rostrum pedesque ut in genere Lanio. Atae subrotundatae, breves; remige prima brevi; 2da sequentibus paullo breviore. Stis, 4 et 5 ta fere aequalibus longissimis. Cauda elongata, gradata. — Typus gener: Lanius excubitor L.

collurio harduickii; capitis parte anteriore, striga per oculos ad collum extendente, ain, caudaque nigris; capitis vertice, corpore infra, macula media alserum, caudas tectricibus, rectricibus 2 lateralibus, caeterarumque, 4mediis exceptis, basi apiceque albis; occipite, nucha, doroque imo abescentigriseis; dorso medio lateribusque abdominis ferrugineis.

Rostrum pedesque nigri. Caput superne albo nigroque colore in duas fere partes transversim divisum. Long. corporis 8, alae a carpo ad remigem 3tiam 3/4, rostri 4/4, tarsi 7/4, caudae 3/4, — Baybacked Shrike Lath! Gen, hist. II. p. 18 Sp. 6

Coll. erythronotus: striga frontali per oculos ad medium colli extendente, alis, rectricibusque 4 mediis nigiri; capite supra, nucha, dorso superiori, rectricibusque lateralibus pallide cinereis; corpor infra, alarum macula media, remigum interiorum apicibus, albi; scapularibus, dorso imo, abdominisque lateralibus ferrugineis,

Rostrum pedesque nigri, illius mandibula inferiori ad basin flave-cente; striga per oculos nigra, supra graciliter albo marginata; tectrices alarum inferiores albae. Long, corporis 10½, alae a carpo ad apicem remigis Stiae 3½, rostri ½, tarsi 1¼, cauda 4½.

Zathams Grey-backed Shrike II. p. 9 fehr ahntlich, abre kinie Deden, im Schwanz ichwarz, bler blaugran, hinten blasbraum; dort der Schwanz alchgrau mit 4 schwarzen Mittels febern, hier welß mit 2 schwarzen Mittelsfebern.

Coll. tephronolus: fascia frontali pergracili ad medium colli per oculos latius extendente nigra; capite, nucha, scapularibus, dorseque saturatius cinereis; collo anteriori pectoreque albescentibus, hoc fusco graciliter fasciato; abdomine crissoque ferrugineis; alis candaque brunneo-fuscie, apicibus spilidioribus; dorso imo tectricibusque caudae superioribus subrufescentibus.

Tectrices alarum inferiores ferrugineo fuscoque notatae. Statura paullo minor quam in praecedenti. — Biellelcht vom vorigen nur das andere Geschlecht.

Eine andere Form von Burgern burch Gabelfchwang, jus gespihter Flügel und burge Fuße dem Olernrus verwandt, durch Kopf und Schnabel dem Pastor, heißt:

Hypsipetes: Rastrum subelongatum, debile, parum curvatum, apice leviter emarginatum; naribus

basalibus, lateralibus, longitudinalibus; membrana partim clausis; rictus setis paucis, parum rigidia. — allae subelongatae, subacuminatae; remige Ima brevi, 2da longiori 7mae aequali, 3tla et 6ta aequalibus; de 6ta aequalibus; onguisimis. — Pedes brevissimis debiliores; acrotaraiis scutellatis. — Cauda subelongata, forficata; rectricibus extrorsum spectantibus.

Hypsipetes psaroides: capite supra subcristato, ramigum apicibus, rectricibusque nigris; corpore alisque cineraceo-griscis; abdomine imo crissoque pallidióribus.

Rostrum pedesque flavi. Tectricum alarım remigumque pogonis interna fusca. Tectrices alarım inferiores cineraceo grisese. Long. corporis 11½, slae a carpo ad apicem reinigis 8tiae 5, rostri 1, tarii ¼, candae 4½.

Muscipeta brezirentris mus: capite, collo, nucla, doros siperiori, alia, recticibusque mediis aplendenti nigris; corpore infra, doron inno, pteromama pricibus, factac remigum, rectricibusque lateralibus spiendide coccineis, rostro brevi subdebili. Fem.2: fronts, coppere infra, doron inno, fascia alarum, rectricibusque lateralibus flavis; capite, nucha, scapularibus, doroque superiori griesis; alis rectricibusque mediis nigris.— Long, corporis 8½, alae 8½, rostri ½, partis ½, caudes 4.

Carduelis spinoides mas: fronte, occipite, collo corporeque infra, ptilis, pteromatum apicibus, fascia remigum, rectrirumque lateralium basibus flavis; capite supra dorsoque olivaceis; alis caudaque fuscescenti nigris. — Fem.?; coloribus minus saturatis; ahdomine dorsoque olivaceo-fusco striatis. — @mest artifect als C. spinus.

Picus auricaps mas: capite supra aurec; occipie, abdomine imo, crissoque cocineis; colli parte posteriori et striga utrinque laterali, corporeque aura nigris; colli parte frontait et lateribus, corporeque infra abis, hoc nigro striato; scapuleribus, pricorrantibus, centigion, for frico, albo nigroque faccion. Fem. sine nota coccinea occipitali. — 301e P. melius.

Picus pygmaeus mas: capite supra dorstoque medio griseo-canis, hoc albo nigroque facistio; striga utrinque per oculos ad nucham extendente, gnla, naculiaque pteromatum remigum et rectircum lateralium albis; pectore abdomineque albescentibus, fusco graciliter striatis; nota longitudinais gracili utrinque post oculos corcinea. — Fem. sine nota toccinea postoculari. — Midnet alb P. minor.

Das Mannchen hatte ble 2 mittleren Schwangfebern verlangert, und bie feitlichen weich und biegfam, wie Picumnus.

Cinnyris gouldiae: capite supra, gula colloque in fronte, regione auriculari, atriga utrirque gracili ad latera colli usque ad humeros extendente, uropygio, caudae tectricibus, rectricibusque 2 mediis elongatis purpureo et caeruleo metallice splendentibus; capitis lateribus, occipite, nucha, scapularibus, dorso aummo, ptilisque sanguineo, rubris; dorso lmo, pectore, abdomiaeque sulphureis, his sanguineo sparsis; remigibns rectricibusque lateralibus fuscis.— Gegn 5 364.

C. 455 Turdus poecilopterus mas: corpore nigro, abdomine into subcinerascentifusco; remigum mediarum pogoniis externis pteromatibusque cineraccogrieis, his apice ablis; rostro pedibaque diavis, — Fem. 7: corpore supra brunnescenti egrisco; subtus palidiori; pteromatibus remigumque mediarum pogoniis externis ut in mari notatis, sed colore subrufescenti interio. — Bils T. merula I.

Cinclus pallasii Tem.: unicolor, intense brunneus; rostro pedibusque fuscis. — Bir C. aquaticus Bechst.

Öb. Zottapatte (Synops., Affs 1832 P. XI.) bilt feinen Cinclus unicolor für C. pallasii; ri ift atte verfolieben, alögszus, Sönadel gelb mit buntur Spist, Busgelb. Der vom Dimalora ilt (hoscalabraum, Tülis retibetaum. Es glit alif 3 Sattangen Cinclus, vielifadigt nech C. russi-canus Suains. (Philos. Magaz, 1827), wenn er nicht ein meitig für übern vom Recht Oektig.

Digors sigte bann Dessstin, mede zu Cinclosoms gebern, wersen Turdus punctatus ber Typus ist. Die destem Turdis junctatus ber Typus ist. Die destem Turdis lachen zimnich zuscheite Alleget, erste Etyper al. bei destem Ethers die des eine Etyper grand, vordere Deste für sich eine Etyper zu der Bereit der die des eine Etyper zu der Bereit des eine Bereit des eine Bereit des eines des gescheite des Bereits des eines
Cinclosoma ocellatum: capitis fronte et lateribus, corporeque supra rufo brunneis; vertice colloque in fronte nigro brunneis; pectore albescenti-rufo nigro fasciato; abdomine pallide rufo, nucha, dorso, alis, caudaeque tectricibus ocellis antice atris po tice albis, notati-; remigibus et rectricibus lateralibus grisco-fusris, apicibus albis.

Rostrum pedesque flavetentes, illius cumine fusco. Renigum nediarum pogonia externa grisea, strigam griseam alarem exhibentes. Tectrices alarum inferiores rufo nigro albescentique variegatae, Long. corporis 14, alae a carpo ad remigis 6tae apicem 5, rostri 1½,0, tarsi 1½,0, caudae 7.

C. capistratum: capite supra, genis, pteromatum macula, rectricibusque ad basin interne atris; remīgum pogoniis externis, rectricum apicibus, tectricibusque alarum fusco-grineis, his fascia alba motatis; dorso medio paliide brunnescenti-griseo; collo in fronte, nucha, pectore abdomineque summo pallide, dorso abdomineque imis saturatlus, rufis.

Rostram nigrum, pedes flavescentibus; remiges interiores, rectricumque mediarum bases rufi. Longs, corporis 10, 'alae a carpo ad apicem remigis 6tae 4, rostri '7,0, tarsi 1'1,0, cauda 4'1,...

C. variegalum: atriga a rictu per oculos extinente, mento colloque in fronte, macula pieromatum et media siarum, rectricumque mediarouremente siarum, rectricumque mediarouremente de albaccenti-refis; nota pieromatum, abdomine crissoque rudir; capita supra, nucha, dorsoque brunnesenti-gri-sia; alarum pogoniis externis, rectricumque mediarum 4 apicibus sineraceo grissis; rectricibus 4 utrinque lateralibus externe flavo-olivaceis, apicibus allis.

Rostrum nigrum, pedes rubri. Long. corp. 11, alae a carpo ad apicem remigis 6tae 4, rostri %10, tarsi 13/10, caudae 41/2.

C. lincatum: capite supra, nucha, dorso imo, certicibusque 2 media brunnescenti-griesis; regione poatoculari, dorso aummo, corpore infra, rectricibusque lateralibus pelleccanti-rufia; his fascia nigrayone apicem album notatis; capitis nuchaeque plumis in medio lincis fuscis, pectoris dorsique summi lincis pallidis, per totam rhachium longitudinem graciliter atrigatis.

Rostrum pedesque flavescentes. Long. corp. 9, alae a carpo ad apicem remigis 6tae 3½, rostri 1/10, tarai 1, caudae 3¾. — Fottfetung 190. XI. ©. 298.

21. Smith, neue Thiere vom Borgebirg b. g. D. Gine neue Macroscelides rupestris, gwifden Reifen am

Orange-River, hat einen großen caftanien-braumen Fied auf bem

Erinaceus capensis, verschieben vom europaischen.

Otis vigorsii. Karor Koran, oben rothiich geib, unten braunlichgrau, Bauch weißich mit schwarzen Bickgaden, Raden mit violeten und weißen Fleden. In burrem Land.

Otis serox in Latakoc: oben bräunlichgelb, unten bläulichgrau; Otis afraoides am Orange-River, wie Otis afra, aber bie meisten Schwungsebern weiß, Zuschman Zoran-

Brachypteryx horsfieldii swifthen Felfen.

Digors, Trochilus loddigefii Gould: cristaelongata, purpureo-lilacina; gula crissoque asturate cinereis; pectore abdomineque nigris. Riogrande, we Tr. lalandi, befin δεκτωμή grūn, Βιαβ διακ. Χαιδ δερδεπιπαφέι Ζοδδίμες δεναλίμερις.

Cor fagt, bag man bie Rachtigallen feht wohl mit gehadtem Bleifch und Erern erhalten tonne. Bennett fagt, 2 lebenbige Bogel, mie Caracaras, unterschieben fich burch gusammengebrudten Schnabet, querevole Rasicher te., und mochten eine neue Sippe bilben; inbeffen latt er fie bev.

Polyborus? hypoleucus: capite, collo, pectore, abdomineque albis; scapularibus fusco-griseis; dorso tegminibusque fuscis; remigibus nigricantibus; cauda bali nigra, apice fascia lata albida.

Juv. fuscus, capite, collo, corporeque subtus dilutioribus, remigibus fusco-nigricantibus.

Digors über Rings Bogel von ber Dagellansftrafie.

Turdus magellanicus: corpore supra grisescenti-olivaceo, subtus pallide rufescenti; capite supra, remigibus, caudaque fusco-atris; gula albis, fusco-atro lineata.

Psittacara leptorhyncha: viridis, fronte, striga per oculos, candaque rufis; capite nigro, abdomine imo rufo, variegatis; mandibula superiori elongata, gracillima. — Bis Psitt, lichtensteinii; auf Chilor.

Picus melanocephalus: capite corporeque supra nigris, hoc albo maculato; pectore abdomineque albis, illo albo lineato, hoc albo fasciato. — 6-73, in br: Magaflansfitzās unb auf Chilor.

Alfactes n.: rostram subelongatum, subtenue, apice subemarginate: naribus bassibus longitudinaibus, membrana subtumescenti piliaque per mediam longitudinen tecta. Alsa brevissimae, rotundates, remige Sta longisima. Canda subelongata gredata, tria, digitis unquibunque elongate, is, idi forticibus subcompressis; halluce fortissimo incumbente. — Genus Mezapodio aline.

H. tarnii; saturate fueco-brunneus; fronte, dorso, abdomineque rufis, hoc fusço fasciato. Chilor und haven Otmas.

Columba fitzroyii: alis, dorso imo, candaque plumbeis; hujus fascia, remigibusque atris, nuclae plumis viridi-splendentibus; fascia occipitali alba. — In bm Bilbem auf Chilor.

Cygnus anatoides: albus, remigibus primariis ad apicem nigris; rostro pedibusque rubris, illo lato, subdopresso, tuberculo nullo. In tiefen Buchten ber Chippie von America.

Anser inornatus mas: albus; dorso inferiori, cada, facsiis nuchea dorsique superioris, femorum-que tectricum, percentibus, remigibusque atrei; rostro nigro, pedibus flavescentibus. — Emina: capite colloque canis; dorso superiori corporeque inferiori albia, nigro confertim fasciatis; dorso imo, remigibus, rectricibus nieris; ptilis speculoque albia; tarsis subelongistis. — Wasqilansfites.

Micropterus patachonicus: supra plumbeo · gri-

sescens; gula scapularibusque rufescentibus; abdomine speculoque alarum albis; rostro viridescenti-nigro, ungue nigro. — Zu ber Rerbfeite ber Rageslandstraße; wie M. bractypterus.

Anat chilocasis: fronte, genis, abdomine, uropojo, pteromatibusqua albis: capite posteriori, collo, dorso inferiori, pitis; remigibus primariis, candaque fuscis: dono superiori pectoreque fusco et albo fasciatis; remigibus secundariis et tertiis scapularibus; remigibus secundariis et tertiis scapularibus; bus crissopue rufacentibus; striag post cuclus lata spiendide purpursscenti-viridi. — Gegm 16 Bell lang; auf Chiloc.

Anna fretensis; gula, genis, collo, pectore, docoque enteriori palide balisi; collo graciliter undulato; pectore dorsoque anteriori atro maculato; dorso abdomineque iniu, crisa, caudaque ablia nigro caudae sublatioribus, crisai sparaim undulatis; capite supra, remigibus, scapularibusque viridescentiatris; his albo im medio lineatis; tectricibus plumboc-canis, facica apicali abar speculo supra viridi; deinde purpurco, facia atra apice ablo termina; gent, 62, 262, orreccolles 706.; Buggalmicis.

S. 140 3. B. Thompfon ju Cort behauptet, bag alle Gruftaceen fich mehr ober meniger metamorphofierten. Die guerft aus bem En tommenbe Geftalt von 8 Cippen Rurgichman. gen: Gancer, Carcinus, Portunus, Eriphia, Gecarcinus, Telphusa ?, Pinnotheres et Inschus, unb von 7 Lange fchwangen: Pagurus, Porcellana, Galathea, Crangon, Palaemon, Homarus et Astacus, mithin faft in allen Des capeben, fep eine Zoea. Der Lobster s Astacus marinus verwandle fich gwar meniger, aber gebe bennoch aus einem iches rentragenben Chigopoben in einen Decapoben über. 3m erften Stande fep et eine veranberte Zoea mit einem Stirnftachel, Schaufelichmang, ohne Bauchfloffen, furg ein Thier, von bem niemand mußte, was es ift, wenn es nicht aus bem Laiche bes Cobfters tame. Beom Fluffrebe icheint gwar bas Junge gang bem Alten nach Rathte gu gleichen, jeboch benft Chom: pfon baben an ein Berfeben; mare es aber auch fo, fo mare es nur eine Ausnahme und ber Rluffrebs eine eigene Gip. pe. Er gibe von ber Bermanblung ber Glieber bes Lobfter's (Summer's) Abbitbungen, von bem fcherrenformigen Bilebe fetner Larme, welches bis jum Grunbe getheilt ift und beftebt 1) aus einem fcherrentragenben Stud; 2) aus einem bem porigen gleichlangen, burch Ruberwimperchen geenbigten Stud, welches bie außere Theilung bee Gliebe ift und bas funftige Flagrum;

3) aus einer turgen Spur ber tunftigen Riemen.

2. Carliele zeigt einen Labrus maculatus Bloch t. 294, febr fcobn bunteiblau, bey Bloch fcliecht ütuminiert.

Ratrell fagt, von Sylvia tithys Scopoli habe man wieber jwer Stud ber Briftol und Brighton entbedt; Eper weiß, bie ber verwandten Gattungen biasbiau.

Cop uber bie austanbifden Thieren nothige Temperatur, Der Denfch fann von 40° Ratte bis 230° Bame ertragen. Owen zeigt, bag bie Speichelbrufen ber Rager febr groß feren, befonbers bem Biber.

11. 33mmer 1831.

D. Sharpe hat im leuchtenden Meerwaffer keine Thier re, sondern nur Gefaler finden tonnen, und glaubt daher, bag das Leuchten nur von schwimmenden Abelichen, von Fischen ubal, berkomme.

Rarrell zeigt eine henne mit hahn-Beffeber, wie abgebilbet von Butter in Mem. Wern. Soc. III.

S. 165 Patchelor über die Museae vollitantes in der wöllerigen Ferdügkte bes Tugest. — Er dat mittris einer Kinfe und durch ein filmes Lod in Senniel gefrein, daß es dumchflödige, in der Jüffigkte schwimmende Rüglichen sind, kommen der deren der der der der der der der der kommen der der der der der der der der der fiehern, wenn das Tuge sich derenzt, manchmal in Kinira anriannter, manchmal in "Duffen.

S. 183 Samorth, Hermione cypri: gang weiß; wie Narclesus tazeita. Infel Eppern.

C. 210 Linneifche Berbanblungen. 1. Bern. 1831.

3. Blackwall taugnet, baf bie Pulvilli an ben Sußen ber Muden u. Saugnapfe fepen, wie Some mepnt; fie fepen bicht mit haaren befett und bie Thiere bieten fic an glatten

Rorpern blof auf mechanische Art, wie Soofe angegeben.

S. 222 Bootsaliche Gesellichaft. 25. Jan. 1331.

Narrell. Der Leib von Cercopsis norse Hollandiae ift viet fürzer als der der ächten Gänfe; Luftröber weit, gleichdief, ohne Waidung, läuff rechts himmter, wie den Ardea, Dame 7 K. 5 3.; Blindbämme 9 3. tang; Eingereide rei Gans, Anschen und recht Lage der Alleftröber vie Geliber.

Mod, Bennett wurden 7 in England ausgefrührt; ber Soft ist nicht mit nachter den berecht, wie es Ermmind sich zu der Soft ist nicht mit der Soft ist nicht mit der Soft ist de

Ein fleiner hirfch aus Chili bat ein Jahr tang im geotogifchen Garten gelebt; Beibchen.

Cercus humilis: parvus, obesus, bevipes; facic ista, brevi, obtusa; fissura infra-orbitali, mediocri; cauda subuulla; corpore toto rufo, antice nigreseenti, postice frunte pedibusque inferioribus asturatioribus, infra dila-

3ff6 1834. Seft 8.

tiori. -- Ait, ad humeros vix 1 1/2 ped. long. caudae vix unciam superaus.

Mach Ring fen bas Junge gelbgefledt und babe auf bem Ruden grep gelbe Streifen. Saufig ju Concepcion und im Archipelag von Chiloe.

Rarrell, Baftarbfafan, Mannden, vom Fafan und ber henne; Gefchiechtstheile volltommen.

Eine junge Arden nycticorax bat die braungeslecten Flügel ber Ard. gardenii mit bem schwarzen Kopf und bem afcherauen Rucken von A. nycticorax; beebe sind einerlev.

Bwen lebenbe Ryzgena tetradactyla find febr gabm und laffen mit fich fpielen.

Owen, Dustein von Simis satyrus. Bat auch ben M. occipitofrontalis, ben Tyfon und Traill (Werner Mem. III.) im Chimpanzee überfeben baben; er bat ibn auch. Platysma myoides ift großer ate benm Menfchen, fast wie Paniculus carnosus ben Biber und Deerschweinchen. M. digastrieus bangt nicht am Bungenbein; bas vorbere fleischige Stud fehlt; bangt burch eine Gebne am Rieferwinfel. Der bem Chimpanzce eigene Mustet Levator claviculae entspringt beem Drang am hinterhaupt und Querfortfab bes Atlas; fo b.om Chunpauzee, nicht vom 2. ober 3. Bitbet; beftet fich breit ans Schulterenbe bes Schluffelbeins. Benben fehlt bas Ligamentum nuchse. Diefer benm Menfchen fogenannte Theil befteht auch ben biefen Thieren aus ben unetaftifchen Cebnen ber M. tranczii, rhomboidei et aerrati postici superiores, M. rhomboideus ben bepben einfach. Brom Drang beftebt ber M. pectoralis major aus 3, sternohumeralis, costohumeralis et sternocostohumeralis; er bat Corrugator supercilii, Levator labii superioris alseque nasi, Levator anguli oris, Zygomaticus major, Depressor anguli oris, Orbicularia palpebrarum et Orbicalaris oris; Depressores labil super. et Levatores labii infer. breit und ftart.

Bing, Bogel von ber Magellanoffrage.

Synallaxis anthoides: supra brunuea, plumis in medio fusco late stristis, tectricibus alarum superioribus rafo tinctis; subtus pallide cinerca; rectricibus lateralibus ad marginem externum, fasciaque alarum, rufis. — Wit S. spilicanda.

Dendrocolaptes albogularis: corpore supra abdominique i esteribus rufo broancis; remigibus secundariis, dorso imo, caudaque rufis; mandibuls inferiori al basia, guia, jugulo, pectore, abdomineque medio albis, hujus plumis brunneo ad apicem marginatis; rostro sursum recurro. — 694m 7½, 362m

Trochilus fernandensis: ferragineo-rufus: capitisvertice spiendenti-coccineo; remigibus fuscis. — 5 3.: Infel Juan Fernandes.

Tr. stokesii: zorpore supra viridi-splendente, subtun albo viridi-guttato; capite supra, guttisque confertis gulae lazulino-splendentibus; remigibus fusco-atris; remigum omnium, medila exceptis, pogoniis internis albis. — 4!. 361; ctenba. Phalacroborau imperialis: espite cristato, colle posteriori, corporeque supra intense purpureis; alis sezpularibusque viridi atris; remigibus rectricibusque 12 fuscoatris; corpore subtus, fascia alarum, maculague dorai medii service-albis; rostru nigro; pedibus flavescentibus.— 930: Ph. carbo; in ben tirem. Sudem per Sigeftifite.

Ph. sarmientonus: capite, collo, dorsoque imo atro-purpureis; pectore abdomiseque albis; dorso superiori, scapularibus, atisque viridi atri; remiglibus rectricibusque 12 atris; gula, genis, femorumque tectricibus superioribus albo-notais; rostro nigro; pedibus flavesceutibus. — 38it veriar; 39xaflanofftasis.

Ph. crythrops: capite, collo, corporeque supra purpureo atris; pectore abdomineque albis; genis parce albo-notatis; facie nuda rubra; remigibus, rectricibus 12, rostroque sub-brevi atris; pedibus flavescentibus. — Emas Rifare at 8 bic tepben teriçan.

8. hornung.

Xarrell test Setete und Eingereide ber Chinchilla lanigera vor. Eungen is Jappia, Seber 2 große und 2 fleine Lappen: Magen einfach, geoßer Bogen 5,8 3., Weite 2,2 3., Wich 1,4 3.; Will felin und lang: Dünnbarn 8 %; 10 3., Windbarm vort, Grirums und Maßdbarm 4 %; 10 3. Mutterbefren 3/4, 3.

Stelet 13,6 3., Ropf 2,2 3., Wargenfortfat, Geborgellen und Obriech weit, Jodbein hinten fommal, vom flutter, Unterflefer gebogen, beit und ftart, Acenfortfath febr ftein, Gelenfortfath von vern nach hinten verlangert.

Grieft 3, Wassibne O.4 R. inng. Badernibne und Spatullen Pulleren, jeden int binmer Chming fürergang. Ram fläden mit G Edmulgichen mit 3 Grinken; bat verbrer Dirter ber erfem Badergabatis den um burnen fehrer die bie 2 Grieft Dirter, baber bie Krene Serfag; bas binner Dirter bei tyern Dirter, baber bie Krene Serfag; bas binner Dirter bei tyern Schrigheit bei erfoll rund, revolund bie Krene gefrer virb. In ben unteren Ruderuldenn reicht bie Commischler gesichen mer erfen und present Grieft bei Kandernichten intel bei jum erfen und bereiten. Die Kolfen von über nicht genan quer, fenpertenten. Die Kolfen von über nicht gehan nicht genan quer, fenter field fein auch hieren.

Mitchelfalet 11,4 3., Subteniche 7, Bilspen 13, Erne 16, Stray 2, Gebanspriecht 23. Schulterfeiter flein, 13., Sphe reit, Gehäuffeiter beitrammen, Derearm 12,3 in Gererarm 16,3
"Id habe im Seelea. Journ. IV. p. 917 (Jis) hiefe beite ju Lagocomus geltelt, ober bet julammengfetter Sahr ben und rine Ste medr an jedem Auf rechtertisten ble num Eispe, rechte Zeinert im Gray aufgefelte baben. Das Etter gleich auch bem von Jerboa in Gestalt bei Rechte gleich auch bem von Jerboa in Gestalt bei Rechte für Geschen ungebruch Dieden mus den Itelien Beretriffen. Jier Geoffroy und Orbiginy veränigen es mit Viseaccia in

Callomys; die letze lft Dipus maximus Blainu, und mithin Lagostomus Brookes (His Fig.). Die Educatere von Chiuchilla stimmen niche mit Callomys, welcher Name mithin zu unterbruden ist. (Warum? bönnte ja für Chinchilla bieten.)

Die Aufröhre von Pauri, Crax et Penelope dar einen beinderen Bau. Die von Crax yarrelli unterföhret fich von alten, ihnelt der von C. alector, der Bogel ober der C. globieren, wovon nur verfichteten burch die reihe Machiebun, dem Annef auf der Muryl des Dberföhnabets um dem Phöfer jeder fiets unter der Margel des Unterföhnabets. Eutrebfore grab, aufer einer Untern Mindmun in der Schlenzigere grab, aufer einer Untern Mindmun in der Schlenzigere ber Mindmund unter der Muryl mindmun in der Schlenzigere den der

Clup. harengus: D. 17, P. 14, V. 9, A. 14, C. 20, Vert. 56.

Clup. leachii: D. 18, P. 17, V. 9, A. 16, C. 20, Vert. 54.

Die neue Gatrung schmadkafter, nech voll Recogni; der gemeine Hating laicht schon im Nevender, ist jedt nicht meht an den Kilten. Es scheint noch eine 3te größere Gattung zu geben. Er hat auch aus der Themse die bepben Shads bekommen, Clupsea aloss ert fallax.

Dillwyn bat einen Labrus maculatus in ber Swanfed-Ban befommen, ber gwepte Fall an ben englifchen Ruften.

Anas sponsa m. et fem., occidua et Alauda alpestris reurben turștich gefangen.

Digors fand fein Gabelbein ber Palttacua mitratua, Platycercua eximius et Palttacula galbula, alfo wie ben Struthio.

G. 331 J. Brice, Plesiosaurus in Irlanb.

S. 364 Linneifche Berhanbi. 1. Darg 1831.

3. Lindfay, Beschreibung von Helix obvoluta in Sampfbire. Unter Moos und Baumwurzeln; Mundung 3 edig, inwendig mit gabnartigen Fortfaben.

5ten April. W. Abam über bie ofteologifde Sommetrie bes Cameels. Die gangen in Berhaltnifigablen angegeben.

C. 366 Beelogifche Gefellichaft. 22. Born. 1831. .

Junges Rolghau (Autilope picta) geworfen im goolegifchen Garten im Janner. Die Mutter hatte groep Junge und bot 12 Monaten auch groep. Farbung beschrieben.

Cop fagt, bag ben Schafen baufig Prolapsus uteri vorfemme; er hat ibn mit gutem Erfolg unterbunben.

Bennett, neuer Spinnen : Affe, lebenbig Im Garten,

821

Ateles frontalis: ster, macula frontall semilanari alba. Magn. Atelis atri Fr. Cuv.; abnito bem A. hybridus Is. Geoffr, Dict. class.

Narrell, Anatomie von Pteromys voluccella aus Ames rira : lebte über 1 Jahr im Barten ; gange 4 1/4 3. ohne Schwang, Bruft - und Gliebermusteln ftart, Schluffeibeine volltommen; Rnochen wie bemm gemeinen; Gallenbiafe flein, Dagen wie benm gemeinen; Dunnbarme 191/. 3., Blinbbarm 1, Did. barm 7. Belbden. Broofes bemertt, baf ber Knorpel, meicher von ber handwurgel abgeht und bie Flughaut ftunt, fich ben allen Pteromyes und Scinropteri finbet, aber nicht bep Galeopithecus.

Orvett, Angtomie von Ryznenn tetradactyla. Beibden 11 3. ohne Comany; Magen oval, 2 3. lang, 1 3. 10 2. bid, Der groß. Dunnbarme 3 f. 2 3., Blinbbarm 1 3., liegt littes, Didbarm nut 6 Boll , wie ben Zibethe et Genetta; Gallenblafe, Panfreas, Dilis; Luftrobrentinge 36, binten uns gang; Dedel , Chilbbrufe viellappig; auf ber Bunge 8 Baufen hornwargen. Bwen fleine Drufenbalge offnen fich gu ben Geiten ber Dunbung ber Barnrobre, 2 großere vor ber Deffnung bes Afters; enthalten eine weiße Comiere. Unterfeite bes Zarfus haarios wie ben vieien Biverriben, ben achten Coblentretern und benm Ranguruh; fest fich oft aufrecht auf ben Zarfus. Beifchfreffenb, zeigte viele Begierbe nach fleinen Bogein.

Digors, Bogel von Morie, gefammelt von Telfair."

Platalea telfairii: corpore unicolore albo, rosaceo leviter tincto; regione circa rostrum, mandibula superiori, pedibusque rubtis, mandibulae inferiori nigrescenti, basi flava. - Long. corporis a mandibulae basi ad apicem caudae, 251/2, rostri 8, alae a carpo ad spicem remigis 2dse 16, tarsi 6, caudae 6.

8. Dars. Bericht. ber naturforidenben Gefellichaft auf ber Infel Motis von J. Desjardins. Muguft 1830.

Muf biefer Infel gibt es 26 Caugthiere, wovon nur 12 with: Simia aygula, Pteropus vulgaris, rubricoitis, Nyctinomus acetabulosus, Taphozous mauritianus, Erinaceus setosus, Sorex indicus, Mus rattus, musculus, Lepus nigricollis, Sus scrofs, Cervus elsuless.

Falica chloropus, Numenius madagascariensis, Scolopax mauritiana n. (Cul-blanc.)

Cehr wenig Lurche auf ber Infel; man bat nur einmal eine lebenbige Schlange angetroffen, ber zwepte gall feit Dens fchengebenten; Coluber rufus, mabtideinlich buich ein Cdiff aus Inbien gebracht. Die alten Reifenden reben von Schilb-Eroten, Die jeht gang fehlen. Dur bren Epbechfen, gemein, bennech unbeschrieben : Seinens telfairii, bojerii, fettener und tieiner Sc. boutonii.

Drep neue Sifche: Heniochus, Holacanthus und Ophidium.

Un wirbeilofen Meertbieren ift Morit reich. Lienard b. d. bat beschrieben Amphitrite voluticornis, aplendida unb 3 neue: fusenta, albicans et tricolor. Desjardins: Erpobdella 6-linesta Quoy in Gern. Lienard b. j. brep neue Crustaces: Lapa, Plagusia et Cancer. De Liffe b. d. ben Homard sans cornes als neue Sippe Scyllibscus orientalis mifchen Sevllarus et Ibnens. Desjardins viele Rerfe, bie Metamerphofe ven Coccinella sulphurea. Anatifa mauritiana n., mie A striata.

Cephea lamellosa n. Lienard b. j.; Fistularia Lml. Liettard b. å. 6 Doris; marginats n.; Pleurobranchus

n. - Lienard b. j. Doris n.; Dolabella Ungtemir.

Desjardins, Bogel von Mabagascar: 2 Falco Cuv., Strix flammes, Loxis madagascarlensis, Corvus dauricus, Regulus n., Cuculus canorus, Tetrao coturnix, Scopus umbretta, Rallus madagascariensis n., Fulica chloropus, cristata, Scolopax capensis, Colymbus minor, 4 Anas.

Martin , Anatomie von Testudo indica: Chilb 2 F. 11 3., Bauchfchith 2 3. 4 3., Breite 1 8. 9 3., Dagen 2 3., Umfang 1 3. 3 3., eval, museutos, Gallenblafe 2 3., Dunnbarme 3 8. 6 3., Didbarm 6 8. 8 3. vell Pflangen: ftoffe, Cloafe 1 3., Umfang bes Grimmbarms 9 3., fein Blinbbarm. Barnblafe febr groß, mit 2 Bornern, 1 8. 10 3., offnet fich in bie Cloate, 6 3. von ihrer Dimbung; Ruthe lang und gefurcht. Lungen burch ben gangen Leib; Rieren aus viel Pappen, wie Dien.

S. 411 Brayley über ben Geruch verfteinetter Anochen, melde Bedey aus ber gefrorenen Efdifchels : Ban mitgebracht bat (beffen Narrative). Beweift Bucklands Behauptung, bağ bie Thiere burch plobliche Ratte gu Grunde gegangen , unb bağ biefe feitbem fortgebauert bat. Unter ben Anochen icheint ein Birbel gu fenn von einem neuen Megatherium.

C. 449 Beologifche Befellichaft. 22. Darg.

Miller, Muffeher bes Gartens, uber bas Berfen ber Armadille. Im 1. horn. hatte bas Beibden ein Reft von Streb gemacht; barinn 2 Junge, 4 3. iang ohne ben Schwang, gang blinb. Man fchaffte bas Dannchen fogleich meg, weil es ein Junges am Ropf befchabiget ju baben fcbieu, bas am folgenben Morgen ftarb. Das anbere fog, fanb fich aber auch am 3. horn. tobt, gebiffen am Ropf von ber Mutter, ohne Bwelfel, weil fie ju wenig Mild batte, was Coleman auch ben anderen Sausthieren, namentlich Caninchen, Deerfcweinchen ic. bemerft bat.

Marrell, Ctenodactylus massonii Gray aus ber Barbaren von Warington, britifchem Confui gu Eripeii; gwen geftorben, Beibchen. Gray fteilte bie neue Cippe nach groep Thieren vom Borgebirg b. g. S. auf; Ogilby batt aber alle 4 für Mus gundi Rothmann, Arctemys gundi Gm. febr gut befdrieben in Lyons Travels in Rerbafrica. Roth: mann fagt, es tebe in ber Barbaren ben DRaffufin am Atlas. . Lange 8 3., Schwang 1 3.; wie Lemming, aber nur 4 Beben, mit einem fleinen nachten Bailen unter jeber Bebe, 2 mittlere langer, außere furger, innere mittelmäßig, bintere fonberbar gebiibet; über ber furgen frummen Riaue eine Querreibe borniger . Spiben wie Ramm, bartber eine 2te Reihe weißer Borften und über biefer eine Ste Reihe langerer und biegfamer Borften. Die nadite Bebe nach ber innern bat über bem Ragel 2 fleine fleifchige Boder, mit 2 Reihen Borften bebedt, Die untere furi,

Die chrene Badenjahme gleichen benen von Peeletes, bie untetern von Arvicola; Megen wie de Lemmuns, [lipna Gerbillua; Silmbbarm wie Cobaya, Dasyprocta et Arctomys, eingereilt, Grümmbarm bilbet Sidchen, wie des Mus decumanus.

Gray temeett, daß fein Thie: vom Borgebirg b. g. S. faum einerten fenn fome mit bem aus ber Barbaren; Nother mann gebe bem seinigen auch bie Große eines kleinen Canin-bens und neume es glogforth.

Otis Kori Burchell (Travels 1. p. 393) über 5 F. bech; unbeschrieben.

Obreut, Anaremie der männlichen Ryssens tetradactyis, flexichis gestechen. Die Ungstein der Spösserbeit geden mach ber Kängt, benm Könern und andern Katern nach der Luere. "Deben, mit Pferdeben, liegen auf Dem Op publis dem Serotaum Ruche S Um. lang, Eichel spielg, underwasstert. Pupille rund nach den Arbeit.

"Sobgion (Repat, Dette. 1880), Biffertbung ber Chira- Annteye. Diefes fegenannte Cinbern ber Bebeitanz nutrbe guerft nach einer beschätzen Saut bestrieben von Dr. Abel, feiber von Leffon und Sannitton Smith als Ant. Kemas?

Aut. hodgeonii Abel: corribus longissimis compressis, gradatin attenutis, subrectiei, tyratis, annulia 15–20 autiee prominentibus, apieibus tantum laevibus: velicre dupliei; interno lantao cherasventi-cereuleo; externo pilosa superne cervino, inferne sibo: tumore molli utriuque supra nares. – Femina similima? – Long. circa 5 ped.; ait. ad humeros 2/4.— 8 ped.

Rübert fich bem Siricis - Dats Jennich cans, um bie Agfe um bem Rümm ungerwöhnich viel Ganer um Bertfern. Midertalles gewebnich, feibig, Bate aus um demirtes gebegen, 6 ba för Richt gebe geben die ber Rüdern, bentreiße grate länger, aber gebegen Tetenden, Edmang umb Debem mißtig, Abernt feit lang, oder 22°, 32°, reit veren, jennich gene bei gene fich jeben ber umb auswärtet und nerben piele an ben Gepten trumm. Umsten gelammenspeller, mit den dem Gepten trumm. Umsten gelammenspeller, mit find. Am dufern Nend bes Austrachten Daut-Anfabrettung, babt fo gerög die ein Dieberten. Dat unvereire Richt, nie alle Tehrer, we nicht bieß bie Gesich um Schofe, fenbern auch be Joules, Pfrete um Stüther bergieden besten. Das

aufer Saur ift 23. lang, harsch, gaubtau, auf 3,0 ven ber Mutzt ent sübere Chroma, aler eben birfrichen, unten weiß, auf ber Eiten und allen Justen in schwarzer Ertrich vorm bis auf de Huse, birten bis aufs Ante; Eiten spranzu und siech ein Erteil bis um die Resentation, werde geschöftelis schwarz,

Aunges ausgewachsenes Mannchen 4 F. 21/2 3., Schwanz 81/2 3., Widereit 2 F. 8 3., Berberfüße 1 F. 8 3., hintere 1 F. 9 3., Herberfüße 1 F. 8 3., hintere 1 F. 9 3., Schwanz 2 F. 1/2 3., Breite unten von vorn nach hinten 21/2 3., Dat 1/4 3.

Bet gemebnich in-Horeben ibs 100], febr mit und siehen, wer nicht surchdem: ben ima aufgescheme her finn sich aus mit Werstell der nicht der Schaffen bei der Weben nicht aberen. Beilen bie gang überanische Ebens bewahren, nach aberen nur beispinischen, weides in der Wicke ber Berge sind, besonders der Demachalterge. Können nicht einmat bei mißige Welme der Demachalterges, Können nicht einmat 800°, zu wericher diese des siehen wieder und der Demachalter und der Bergen im Wärt; einmut. Lieben siehe de Salgieden, werden haben der Zugen im Wärt; einmut. Einen siehe bei Salgieden, werden haben der Mitte gesun

12. April. Martin, Anatomie von Lemur macaca, Mannchen, furglich gestorben. Neh voll gett, Mily voll Eiter; Diddarm 2 F., Blindbarm 13 3., Dunnbarm 5 3. 4 1/2 3.

Rarrell, Ourax mitn tobt. Luftribre febr tang, swifchen Saut und Dustein über bas Bruftbein binaus faft bis jum After.

Dennett, neue Fische aus Moris von Telfair: Upeneus bitaeniatus (> vittatus), manritianus (> flavolineatus), pleurostigma (> laterostigus), immacuiatus (> chryserythrus).

Digors, eine Guir, wie Stris flammen, aus Zuftren. Str. personatz politic bedait; capite supra; dorzo, aliașue fasco-hrunteo variegatis, atbiașue gututis parce sparasis; corpore infra pallidiori, brunuce parce mealuto; cauda badlo brunneoșue undutatun fasciata; disco purparsecuti-badlo; circulo mergiunil inteuse brunneo notato; digitis ungulbusque fortissimis. — Long, corporis 13½ p. saise a carpo ad apicean renigle Schee Q, sarai 2; cauda e 7½.

23b. X, 1831.

C. 55 Boologifche Gefellichaft. 26. April.

Digors, in Gasabı ang Pinabellanb in Leadbeaters Sammlung: Plyctolophus kidabeateri silmış geniş, collo in fronte, pectore, tectricibus alarım inderforbus, abdominequie medilo rosco intetis; cristac elongatac occhitalis plunis basi roscia, apice albis, macula flava in medio notatis; pogoniis remigum rectricumque internis roscis. Blorum saturatorbus, — 28 EP I. sulphureus Vicili.

Bennett, 11 Chaetodontes aus Meris von Telfair.

Ch. striganguius, vittatus, lunuia, flavescens n. (affinis virescenti), zoster.

Heniochus monoceros, Zauclus, Holacanthus, Platax.

Gray, Rana rubeta gwifden Rrote und Froich, bie man in England bezweifeite, findet fich baufig um Londen.

Rhynchaea capensis Savigay t. 14 f. 2: remiglibu angustla, fascila lulă flavis sex notatis, infra gracia, nigro-vermiculatis, flavoque fasciatis, secondariarum macula pogonii externi, fasciaque pogonii interni, flavis. — Long, corporis 9½ poll., tarai 21½ llu., digiti unguisque medii 20½ llu.

Rhynchaca picta: remigibus aublatis, externis flavo late 7-fasciatis, infra grisco nigroque vermiculatis; neterno obsolete flavo-fasciato; accundariarum apicibus, macula utilma fasciaciorum aposoni externi, fasciaque posimi interni, istributioni interni internitaria internitari

Collie ; Tachypetes aquilus tann fo lang fliegen, weilt te ben Sad am Pals mit Lufej filten tann. Er first nicht mit bem Mund in Archivbung, sondern mit ben Lungar, und gwar burch einen Canal, ber bicht am Schuttergelent vorber berberfeits gum Sad flufe.

13 Actin, Anatomit von Textudg gracea fem. 18 A. ang, Umfang 18 B., Dånndurm 2 3: 8 B., dat einen tugst-férmigen Blindbarm, Diedbarm 1 3: 8 B., Cloaft 8 B.; Darrible miglig mit Bline; an den Eperfléden wiele Eere von verflédener der 60 per Sauberner; Mill piel perfligher, am Mesocolon. Luftröher 7½ B., Ninge voll-flakte.

O. Mas. X. Thursfield, Moffard von Saft und Sanindern. Das Ganindern Wäcker cammatte mit bem Ganinden und dem Saften und fette G Juney, neven 3 der Mutter und dem Canindern Minnefen vollug sichen, 3 aber Baftarbe maren. Davon flarben 2; der Ste, ein Weichten, jete nad 6 Wenarten von einm Canindern Minnefen in jete nad 6 Wenarten von einm Canindern Minnefen und nachber nede Smal, wovon ein Junges nech sebt und mehrmal gefest bei

Der Baftard mar in Geoge und Farbung gleich bem Bafen, Die Sinterfuße aber fürzer, wie bem Canlinden. Dumibatme teie benm Safen, Dietbarme 1 F. langer, Blindbarm 7 B. furger.

Zitnitett über ben gestügen Görer, Yastur austicularia Daud,, ber 2 Zabet im Göstrun gitet bar. Kalppell begreicht bes Zolfen büssen Göstrung, meil bas Ermuslat in ber Gestunden, ber Sprigd von Biroteil im Umteil hönflich gernacht Gestunden, der Sprigd von Biroteil im Umteil bei höhe Archaellich gernacht Archaellich ein der Gestunden de

Gray fagt, baf ber von Rüppell zweifelbaft gemachte Vultur angolemsis im britifchen Mufeum fer von Tuckey's Reife an ben Congo.

Owen, Anatomie von Simin satyrus, Mustein, aus-

S. 109 Broofe, Poenahlith u.; Ifis, t. 3fis 1834. heft & S. 124 D. Reith über bie Lebene : Bebingungen.

S. 145 Boologifche Gefellichaft. 81. Dap.

Rarrell, ein Sahn von Urogallus medius (Tetrao hybridus Gm., medius Tem.) tam aus Rormergen mit mebteren Auerbuhnern auf einem hummerfchiff nach Conbon. Dan bielt ibn fur einen Baftarben von ber Muerhenne und bem Birt. bahn, befondere ba man bloß Sahne gefunden hat. Dun tenne man aber auch bie Benne und ihre Ger. Ungeachtet ber großen Mebnlichkeit greifchen bem Muer. und Baftarbhabn find fie boch offenbar verschieben; bier ift ber Conabel fcmarg, bie glangenben Rebern an Stirn, Sale und Bruft find von ber Rarbe ber Drieans . Pfigumen (fcon purpurroth nach Rilefons Abbilbung), und bon ben 18 Schwangfebern find einige außerfte langer. Bem Muerhabn ift ber Schnabel weiß, Rebern ber Stirn und ber Bruft buntel glangenbarun und die mittleren Rebern bes Schwanges find langer. Das Stimmorgan von Tetrao medius ift eigenthumlich; Luftrobre 11 3. lang, fleigt grab gu ben Lungen, bat teine lofe Falte, wie ben Tetrao urogallus. Blinbbarme fehr lang, wie ben allen Tetraones, 3. 8. Sot fagt in feiner Synopsis of the Newcastle Museum, man habe in Schottland auch Tetrao hybridus gefeben. Whites Hybrid Grouse (Salborne) fen ein junger Birthabn in ber erften Maufer. Rad Sabine ift T. rupestris Penn. in Perthibire getobtet morben; ftebt in Lord Stanlepe Cammlung.

Open hat in Emys concentrica Leconte dien Blindbern geluben. Ber Testudo gereca il hve Blindebarn di Sad, melder duch die Johef Jafreibar des Zilmedeme in Sad, melder duch die Johef Jafreibar des Zilmedeme in die die die Blindebar die Sad die Sad die Sad die die die Sad die Sad die Sad die Sad die Sad die seker nicht zu vergleichen mit dem Gesennen Studiederimen ber Schaft, um beime im Bergleich mit fehrer gesten Tennedlung in Schangen, wie Perben, Bea ufv., fall die sehren angefehen werben.

Otten Anstemt vom Accouchy i Dawypocta acusely, Minden um Siebben. Studen im Mig in einer Salten Wild in einer Salten Was in einer Salten Was in einer Salten Was in einer Salten Was in eine Salten Was in eine Salten Was in eine Salten Was in eine Salten Was in eine Salten Salten wir eine Minden in eine Salten Salten wir einer Anstelle Salten wir einer Anstelle Salten wir einer Anstelle Salten wir eine Salten Verstelle Salten von Was der Salten Verstelle Salten von Was der Salten Verstelle Salten von Was der Was der Was de

Derfelbe, Anatomie eines jungen Lieus tilbetanus, ber 38 phe im Gatten beite, bate en Geschwiebe unte bem ed dieterbate. Lings 3 find 4 der, Dorm 33 finf, alles eut flert, Magart wie der menfolide, fein Sindbaum; 2 fir prebligt, wie höfelnuß, mit gelklichbeauner, talfeartiger Gub-flang angefülle, bie faute rech

J. Reeves ju Canton ichidee 2 lebenbige Phasianus reevesii (veneralus Temm.) ein, wovon aber einer unters wegs flact. Mittlere Schwanzsebern 51/4 Auf land.

E. 180. 3. Niedrwell, Bernstidsum agem Dirry im Bulletin die Scienc. not. (1629 p. 131), meym bri uftfraithem Einimm. 256 batte baffer, kas bie fishen une en Einimm femmen, aber bund bie taft fröße schem uren ben. Es gibt eine Menge Einimm, under die darf bem für gerken Einimm führen kaumter Thomissia erfastens, Leccia saccate, Drassis ater = Aranea olstectric. Es under unter Drassia erfastens, Leccia saccate, Drassis ater en Aranea olstectric. Sie under unter Drassia erfastens, Leccia saccate, Drassis ater en Aranea olstectric. Sie under unter Drassia erfastens für der unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für der unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfastens für den unter Drassia erfasten unter Drassia

C. 229. Beologifche Gefellichaft. 14. Junn.

Brief von Ch. Telfair ju Ports Louis. Er bat vergeblich verfuct, lebenbige Gouvamie (Osphromenus) unb Tanrec von Morib nach England ju fdiden. Er bat 2 Cattrec; fie leben von gefortenem Reif, jeboch ift ibr natur-Udes Butter Burmer, Reefe, Enbechfen und Schneden : Eper, bie freplich untermege fcomer gu betommen finb; man mußte fie benn in Difthaufen graben laffen ober in einem Gemadosbaus mit Strob verfeben. Auf Merit fchlafen fie burch ben grofften Theil bes Binters, vom April bis gum Rovember, und zeigen fich nur, wann man bie Commerbibe fubit. Die Reger fagen, fie murben burch ben erften Donnee aufgewecht. Gelbft im Cemmer fiebt man fie nicht weit von ihren Bobten, außer ben Racht; fie verfieden fich am liebften unter alten Burgein ven Bambusbufden. Gie riechen Immer febe miberlich nach Bifam. befonbers wenn fie gefdeucht werben; bennech effen fie bie Des ger gern, und vertaufen ober vertaufden fie nicht gem gegen anber Bleifch , aufer etwa gegen Burite , welches bas Gleifch bes Bans (Catfifb) ift, bas fo lang an bee Cenue gebangen bat, bis es ffintt. Diefe Lebensaet ertheilt auch ben Belltopfen ibren Gertich.

Owen und Marrell, Anatomie von Sula has-ana (Gannet). Montagu fast (Suppl. to the Ornith. Dict.), Die Sautzellen tonnten nicht burch bie Lungen aufgeblafen merben und muffen babee Rlappen haben. Es gelang aber ben Berfaffern volltemmen; befonders erbeben fich bie Bellen voe bem Babeibein. Die Beilen ber rechten Geite fteben in Berbinbung mit benen bee linten und auch mit benen gegen bas Beden. Die Geitenzellen haben auch eine frere Berbinbung mit ber Brufthoble an bee Achfel. Die Achfelgefafe umb Merven geben gang bloß burch biefe locher. Die Luftgellen fullten fich felbft an ben Seiten bes Dberarms, ber Glie, ber Mittelband und felbft bis jum erften Singergelent, wie es Sunter berm Delican befchrieben (Animal oecon, p. 92). Die Bellen ver bem Gabelbein blieben immer aufgeblafen, obiden ble ans been gufammenfielen, ein Beweis, baß fie nur buech bie Lungen feibft mit Luft angefullt werben. Die Umbultung Diefer Bellen if 4 Boll weit und fteht mit bem Thorar in Berbindung unter ber Luftrohre. Bleie Musteistreifen liegen unter ber Saut, und ein Sabertserniger Mustel liegt ausmendig auf ben Bellen vor bem Gabelbein. Danfit tann bas Thier die Bellen ausbruden, wann es untertauchen will.

Digors africanische Bogel von S. Ellis eingeschickt, 130 Sattungen, viele felten und neu; famen von der Algea-Bav, wurden aber weit im Innern gefangen.

Turdus guttatus: superne olivascenti-brannens, subtus subratescheri-albidus; strigis 3 genarum, guttis rotundis pectoris abdominisque, tectricumque alarum notis brunnescenti-atris; tectricibus alarum, recticil asque 3 utrinque lateralibus ad apicem albo notatis. — Guuss filinci als T. lifacus.

Pyrrhula albifrons: nigra, capite nuchaque ferrugineo nitore sublinctis; fronte mandaque remiguna albis. Long. corp., 7½, alae 4, caudae 3, tarsi ½, corti ½, i altitulo ½. Ploceus gutturalis: supra pallide olivaceo-brun-

nens; capite rolloque in fronte aurantiacis, corpore subtus aurantiacolavo; gula jugulaque nigris, rostro attenuatiore. — Long. 6½ p.

Pl. spilonotus: capite supra corporeque subtus aurantiaco-flavis; gula, jugula, dorsque summo nigcis, luc flavo maculato; uropygio fusco-lutescente; alis candaque fuscis. — Wie veriger, Edynabel flacter.

Pl. chrysogaster: capite, genis, corporeque toto supra saturate castanco - brunneis; gula flavo et brunneo variegata; corpore subtus aureo flavo. — Wie vetige, Edmandi viel flatter.

Lampromorpha chalcopepla mas: supra spendide viridis, cupreo nitens; subtus alba, lateribus viridicupreo fasciatis; striga in capitis medio, secunda aupor ciliari, siletcaque maxillari, macolis [tectricum, a arun, renigum, rectricumque, duabus medis exceptis, albi.

Fin. aut mas jun.?: corpore supra metallic viridi; capite, nula, regimenque inter-capulari cupreo splendentiums; collo in fronte pectoreque rufescenti; abdomine alto, lateribus viridi-aence facistis; canula ferruginea, viridi-aence facistis; rectricum trium utrinque luteralism pogonii, omniunque apitibus gééem bis gánguben Gudgude aus Africa, Nutien unb Strutelanb.

Corythaix porpyreolopha: collo, abdomine medio, petters, regioneque scapulari gramineo-viridibus, his subrufescentibus; (ronte strigaque 12th, corulos splendide viridibus; capite riviato, sils, c&-taque splendenti-purpurels; remigum fascia lata subpurpursegenti-cocineis; dorso abdomineque imis, tectricibusque fennerum fusco atris; rostro pedibusque atris. — 30te C. pers III.

Bucco nanus: supra niger, sulphureo striatus; striga superciliari gracili, alteraque per totam longitudinem alarum extendente lata, aurantiis; gula crissoque sulphureis, abdomine fuscescenti; fronte coccinco. — Long. corp. 4½, rostri ad frontein ½,, ad rictum ½,,

Yunx pectoralis; supra pallida brannescenti sprisus, fanco gazither undulux; nucha sepularibus; sucha segularibus; que nigro notatis, cauda nigro faciata; subus albidas, collo in fronte confertim, fenorum tectricibus minus confertim, nigro faciatis, abdunine nigro lineato; micala granti pectoril ad galam extendente rufa; remigibus finisis, pogoniis externis ferrugineo faciatis. — Bur Y. torquilla d.

28. Jung. Gray, Felle und Schabel von 2 neuen Saugtbieren, bie Reeves aus China mitgebracht; bas britte aus ber eigenen Sammlung.

Helicits; deutes primores \(\frac{1}{2},\) laniari \(\frac{1}{2},\) modars; \(\frac{1}{2},\) modars \(\frac{1}{2},\) atteines \(\frac{1}{2},\) in cluins \(\frac{1}{2},\) modars \(\frac{1}{2},\) in maxilla superiori 3-10-bati, com process interto subcentrali lato 2-zeuminato; tuberculares \(\frac{1}{2},\) superiores mediocres transversi, inferiores exigui. Capat elongatim. Peles breves; plantes ad calcaneum fere nudae; \(\frac{1}{2},\) if \(\frac{1}{2},\) for ungues validae, anteriores longse compresse. Cauda cylindrica mediocris.

Bewohnt bas bflitche Affen; Aussehen und Jachung wie Mydaus, mit einem Gebig wie Gulo ober Mustela, unterschiebt sied, dere won beziehen hurch ben großen innern Centraliappen bes obern Reißgahns.

Heliciis moschata: supra argentea, pilis singulis saicneris, apice argenteo-ablis, calora regenteo ad latera corporis et versus apicem caudae dominante, capite pedibusque anticis in fistro-cinerascentem-vergentibus, striga inter, allisque duabus pone, oculos, menula interauriculari nuchalique, labio superiore, monto, gula, gastraeo medio, femoribusque internis, albis.

Lange 151/, Boll, Comany 8, riecht ftart nach Bifam.

Gulo orientalis Horsf. gebort bagu, ift aber beauner und hat mehr Beig auf Ropf und Ruden; ber innere Lappen bes Reifgahns liegt vorn und ift fehr Liein.

Paguma: dantes prinores aequales, laniarii [-1], molares [-6], quoram utrinque in maxilla superiori 3 falsi parvi compressi, 1 carnivorus brevis oltuse S lebus cum processu interno centrali, 2 tuberculares sun_{tigad}erati interne subangustati antice non productij in maxilla inferiore 4 falsi, 1 carnivorus, 1 tubercularis. Pedes positi plantigradi, ad calcanenm usque nudi callesi, Carula longa attenuata.

Stimmt in Sahl und Lage ber Jahne mit Viverra, hat aber eine ambere Gestatt. Fafrbung wie Jetides, hat aber umd Erschich bie bieße Zeichnung die Paradoxurus; Geruch bes Fells wie begm Iberth. Unterschieden von Viverra burch bie Bestal: bes Schabels, Bobie ber Birnfchale viel weiter, Raum gwifchen ben Angen breiter, Rafe viel breiter und furger. Gray besitht bas Thier.

Paguma lurvata: grisea; fascia alla fronțuli transversa, alteraque longitudinali per frontem ad nasum ducta; cauda apice nigrescente. — Gulo larvatus Ham. Smith in Griff. Transl. Cuv. Regn. an. II p. 281, fig., Vivera larvata Gray Spic. Zool, p. 9.

Ein Ragthier, nab verwandt ber Bambusratte (Mus sumatrens is Raffl.):

Rhizomys: dentes primores 2 maximi, elongati, triadici, sociali, molares 3-2 radicati, subcylindicic, coronis transversum subparallele porcatis; superiores interne lobati. Caput magnum. Oculi parvi aperti, Auriculae nudac conspituac. Corpius crassum subcylindricum. Pedes breves validi, digitis 5.5. Cauda mediocris, crassis, nudo.

In Idhnen und Aussehnen wie Spalan, verschieben burch maßigiangen Schwang, frese Augen und Ohren, und ausammengesehrere Badengabne, iebt überbieß über ber Erbe um Bambusbeden, von beren Wurzeln es lebt.

Rhizomys sinensis; pallide cinerascens unicolor.

— China (Reves).

Rh. sumatrensis: pallide fuscus, pilis raris albidis intersper is; corporis laterbus pedibisegne saluratioribus; genis pallidioribus, occipite nigrescenti linea longitudinali alba, pectore albido. — Mus sumatr. Raffl., Linn, Trans. XIII, 2587, Temm. Mus. Leyd.; Spalas javanus Cuv., Regn. an., ed. 2, 211. — Eumstra (Nafites), Zamufich), Java (Bustr).

Sarquhar hat biefes Thier guerft entbedt; bavon felne Beichnung im Mufeum ber affatifchen Gefellichaft.

S. 264. J. Blackwall, neuer Falle aus Brafilien. Sreht gwifden Sabicht und Falle; Schnabel furs, von

ber Wurzel an gebogen, Sahn tien; Flügei turg, Die Feber linger, innere Jahne ber erften gegen bas Ende schwach ausgerandet, Schwanz und filhe maßig, Auff nehartig, Aerotarsia besiebert vom Anie bis zur Mitte.

Gampsonyx helmii: Echniki spie griftiamı, schwar, san isteriamı, Edmin mu Baden istehesdayı, Büstleri, Rüder, Rüder, Edhisten umb Dertchiel ter Büsşi buntlı slagarını şerir Büştlerden umb Aferstlişi am Bure reşi. Sumer Sahır sher Gewanşster mit entem berten soslen Banı) Epleme fermalmın um tertiren serie, Jadesan neşi, baltınır er fermalmın um tertiren serie, Jadesan neşi, baltınır fermalmın serir sürfen. Buren seri, Jadesan seri, baltınır sanır şerir
S. 293. Ronigliche Gefellichaft, 16. June: Ch. Senry über bas Berbattnis gwifden Rero und Muetel.

S. 802. Joologifche Gefellschaft. 28. Juny. Digors Bogel vom Capitan Coof.

Pica cyanea (Corvus cyaneus), Falco tinnuncufoldes, Sturnus unicolor, Sylvia conspicillata, Saxicola caclinnans, stapazina, Fringilla domestica, alle aus Spantn.

5. Lindfay ju Canton, 56 Bogel aus ber Rachbar- fchaft von Manilla, wovon 50 bem Mufeum fehlten.

Hierax erythrogenys: capite et corpore supra, cauda femoribusque intense atris; gula, collo in fronte, corporeque subtus albis; striga a rictu ad aures extendente rufa; rostro albo, pedibus nigris. — Wie H, caerulescens.

Buteo holospilus: superne brunneun, subtus brunmenenti-rinits; capite fascingue diabas remingum rectricumque fusco-atris, nucha et dorso, collo in fronte, pectoro abdomineque toto, tectricibusque alarum maculis albis coellatis, harum maculis diminutioribus. — ¹/₂ fidirat et B b. bachs, remit r felt vermants, unterdichem burch ben glatten Reof und ber gaug gefictem Reis.

Caprimulgus macrolis: intense brannens, rufo undulatus, corpore subtus candaque rufo fasciatis; capite anrito scapularitusque rufo brunneis, fissco undulatim punculatis nigroque notatis; troque piugulari albo ad nucham extendente rufo. — Long, corp. 15, rotri ad frontem "y, ad rictum 1½, alse a carpo ad apirem remigi, 2dae 10½, caudae 7, tarsi ½.

Dacelo lindasyi: corpore supra brumeno, olivace ci vidid intente, guttis rufo- albidis natato, pectore, abdomine crissoque albis; illorum plumis; medii abdominis cocepits, olivacenti- viridi marginatis; capitis pilo atturate olivaseneti- viridi, vitta supreclinari nationalita, deinde vitta per cosio nigra, launina circumbato, deinde vitta per cosio nigra, gutoque ferrugineis; striga utrimque anxilieri launita remigluba in cis; rectricibus omnibus ad aplacem, 2 utrinque externis ad later-, ferrugineo notatis; costo subberos.— Long, corp. 10½, rostri 1½, alae a carpo ad apicem temigis 3tise 4½, candae 4½, tarii ½.

Dacelo lessonii: corpore supra brunneo, olivace viridi nitente, abblio guttato, capitis pilea staturate olivaceo viridi, vitta superciliari carruleo viridi; cirlo in fronte corporeque abbus alho, pactoris abdominio de la companio de la companio de la companio con que mazillari viridi; remiglisto funcis; rectiros que mazillari viridi; remiglisto funcis; rectiros anon la companio de la companio de la tera, ferrugineo notatis; rostro sublonço. — One, corp. 11½, rostri 1½, alse a carpo ad apicem remigli State 4½, conde 4½, la tara 1½.

Muscicapa occipitalis: corpore supra pallide lazulino, capite colloque splendidioribus; abdomine lazulino-albido; macula occipitali grandi, torqueque gracili jugulari, sericeo-atris. — Long. 61/2 p.

Rhipidura nigritorquis: cincreo-grisea; corpore subtus, rectricumque, 2 mediis exceptis, apicibus albis; fronte, torqueque jugulari nigris; remigibus rectricibusque fuscis. — 7 poll.

Irena cyanogastra: nigreacenti - cyanog; capita supra, fascia tectricum alarum, ucopygio, crissoucu splendenti - cyaneis; collo in Ironte, genis remigibus que atris. — Gréfs uné Geflatt nét l, puella, bé obt aler Bauch unb Cobusny (dwary, Núden Lajurbiau, Comparbifichtie noit je traben.

Oriolus acrorhynchus: aureo -flavus, vitta a rictu per oculos extendente synciputque obtegente lata, remigibus totis, rectricumque basibus nigris; rostro flavo, culmine elevata, — Long, 12, alae a carpo ad apicem remigis 4tae 6, caudae 4/4, tarsi 1, rostri 1%.

Psittacula rubifrons: viridis, sultus pellidior; fronte, dorso imo, rectricumquo tectricibus coccineis; remlgibus caudaque viridi-fuscis, rostro subelongato rufo. — Emes artiser als Plu. galgulus,

Ricas spilolophus: dorso alisque sanguineo-coccineis; subtus sordide albus, inscescenti undulatus; capite colloque nigris, guttis albis maculatis; hujus maculais grandioribus; remigibus caudaque fuscis, herum pogoniis internis albo maculatis. — 11½ p.

Picus modestus: supra ater, alis ad latera apiceque subrufescentibus; capite in fronte genisque obscure coccineis, occipite, gula, jugulo, colloque grisescenti-atris, plumis macula minuti-sima alba ad apicem terminatis; retcribus 2 medira elongasis.— 15 p., ala a carpo ad apic. rem. 4tae 6, cauda 6, tarsus 1, rotrum 1¹²/₂.

Lampromorpha amethystina: supra splendide amethystina, abdomine albo, fasciis viridi-amethystinis ornato; rectricibus lateralibus albo notatis. — 7½ poll. Boget in br Maufer; febt feiten.

Nycticorax mauillensis; supra castaneo-rufa; collo in fronte, abdominis lateribus, femorum tectricibus, alarumque tectricibus inferioribus pallulori-rufii; capite colloque supra nigris, cristee pennis longis pendentibus albis, apiče nigro; pectore, abdomine cristoque albis. — Cht dipulid per N. caledonica, abet Ramm, Juis soru mub untre Bügetherm anberts grifate.

12. July. Major W. Gyfes, viele Saugthiere aus Duthun (Deccan) in Oftimblen.

Semnopithocus entellus Fr. Cuv., Makur betlie ihr ratten. In großen herben in Balbern ber westlichen Go ute; wird nicht verehrt und man barf ihn baher tobten.

Macacus radiatus Geoffe, IVaanue, ebenba in fleinen Temppen.

Pteropus medius Temm , Wurhagool, febt jable reich in Bestinben , und mit fo viel Abanberungen in ber Adr-

bung unter berfetben Beerbe, bag man glaubt, es maren 2-3 Gattungen. Manche find groffer (141/4 3.), ale horefielb ben Pt. javanicus angibt.

Nyctinomus plicatus Geoffr., Sorsfields N. tenuis febr abalich.

Rhinolophus dukhunensis Sykes: supra murinus, infra albido brunnens; auribus capite longioribus; antibrachio corpus longitudine aequante.

Bu ber Aftsbelung von Speeffiebs Rhin, insignis, aber beit felder. Dbern gefre um trumber, Dertags bei Rasimbatte encon, unten mit einer Enfle, oben umgrößt; der Editen dennen, unten mit einer Edyte in ber Mitte; Rhinol. erumenlyhorus Per, femarsupialis Geoffe, specoris Desmi, ib eine gefrein der Rosen gehr der Bertenfagt und ber die betram fall um die Julie länger, als ber der unferägni; oberes Nasfmidatt länger um Pet, lebenja Der Boehram von filt. specoris dat 2.3. 2. 4., deb die Rosen der Alle für der Arb, fügsagbeite 10 3.

Sorex indicus Ceoffer, Checchondur: Dieft ickfisen um reibritigen Diete find febr gabteich in Duthun, noch mehr in Bombay; ble Zaighriefen in atten Mannden find febr groß und filmen unerredgitig nach Bifam; ber atten Wickforn faum ertennaber mit menig Geruch. Sorex indicuse est giganteus batte ich für einertey ich habe fie in bemfelben Raum getöbtet und fie eft bereammen geforen.

Ursus labiatus, Aswail. In vielen Schidein habe ich oben 4 Nerbergiften, unten 6 geschen; die 2 mitteren erwas vergerückt. Eine, das ich bestige, sie jeung, das bie schichten Schneihaften einst ausgesallen seen können, auch ist kein Platz für sie körfe. Sollte baher von Ursus gestrennt werden.

Lutra nair Fr. Cav, Juhl Marjur, Baffertabe; bie Art in Duthun unterscheibet sich nur durch ben Mangel ber weißen Dupfen über den Augen; die weiße Oberlippe ist auch etwas größer.

Canis dukhunensis Sykes, Kolsun: rufus, subtus pallidior, cauda comosa pendente, pupilia rotundata,

Diefe ift ber mite Junb von Duffun; Regt jusammendende und verlänger, Rolle indat befinders felts, Euger feber, Aris beiltraun. Instant wie ein höfer perfeider Gergebun (Canis circoviers) ohne Afabeildete mit wom Ganta, Ander Wolfe, und mittin verfeidern von Garbuickers Canis quas - sumaterenis. Derm lang, aufreid, etwas dasgerunder, ohne landigsbe de Zeagus. Ginter aufglinder abgertante, ohne landigsbe de Zeagus. Ginter aufglinder "Dahl lang, Zwarp bestängen, Ginter aufglinder abgertante, ohne landigsbe de Zeagus. Ginter aufglinder bestämm, Gerwangenbe felwatzigh. Ednge 33 3., Schream 8 %, 3., Schwarp bestämm, Gerwangenbe felwatzigh. Ednge 33 3., Schream 8 %, 3., Schwarp bestämm, Gerwangenbe felwatzigh.

Rein Sausbund in Dufbun finder fich in Europa. Einer, ber größte und flatffte beißt Brinfarres Dog, faft wie ber perfiche Grep-hund in ber Cammiung ber Gefellichaft, aber viel flatfer.

Der Dariah: Dog gebort ju Cuviers greinter Abtheitung, find icht geblieich, geborn niemanden, und pflangen fich im Stabten und Doeffen ungefiert fort. Unter ben Pariabs . Ifis 1834. Beft 8.

sinder man blufig ben Lurnspirtz Dog mit langem Rüdern und brugn trummen Beinen. Se gist und eine schrecht liche ist der Abert des Pariado Dogs, gembjalich weiß, mit langen Beierhabsene, mit greicht bem gemeinen App Dog den Europa; man bruucht ihn jum Rogen von Sadeln und Betternen.— Die letze Abert bat se furge Daner, daß sie nacht jus sein spiecht, wie Canis aegyptius, heißt ber ben Europhern Doslygars Dogs.

Canis pallipes Sykes, Landgah: sordide rufescentisibidus, dorso nigrescenti, ferrugineoque vario; pedibus totis pallide ferrugineis; cauda sublonga pendente.

Sie find febr gabtreich in offenen fteinigen Ebenen von Duthun, aber nicht in ben Balbern ber Ghauts.

Canis aurens L., Kholah. Die Schatale find jablreich; ich hatte ein milbes Mannchen und ein gahmes Weibchen, jenes flant unerträglich, diefes faft gar nicht.

Canis Kohree Sykes, Kohree: supra rufescentigriseus, infra sordide albus; candae comosae apice nigro; pedibus rufescentibus; pupilla elongata.

Der Jude von Dufum giricht bem Gerfax, ein fehr entige Alter, aber voll etiture als her eutspelfen Jude. Soef beug, Schausbe fehr feible, Ausern sein, Jude meine Anstern Jude fehr binn, Schauss fierft auf hen Geman, ferb chickigs; Lingde hem Richen um auf ber Seiten fakt; bie Daare heben einem seine Ming gegen bie Spies, Minfra, Dalig guifden ben Zugen, Serfan bis erfte Schwanijskifte röchtigsgau, giebe Dans (honeau umb erüchtenden) gernacht. Alle Silke ausernstäg richt bud, imrendig richtidenens, Sannen umb Richt (hamusgieset), dinge mit Zuader violitämeris. Danne ausernsig hantbetraum, Sanze (Schwanter endbehaum, Kaing 22), Schwanten, Talfy Judenn. Ening 22 3., Schwanten 11/3. 3.

Viverra indica Geoffr. (rasse Horsf.), Juvaadee Manjur, İsterleafe. Es şik 2 Abatur, inein iben Bhir bem längs ben Gbauts, bie andere im Lande ssittlig benfelben, iene viel gauere umb bie Linier in fileden gekrechen, biefe rofii, mit 4 schwarzen Lüngstinien an den Seiten des Dalfes. Länge 28%, Zeil.

Herpestes griseus Desm., Moongus. Ginige meffen 19-20 3., Schwang 15-16 3.

Paraeloxurus typus Fr. C., Ood: nicht felten, feite gierig nach Fieifch, fann aber mit Reif und ausgefechter Buter

erhalten werben. Ben einigen fant ich im Dagen Fruchte, Pflangenfloffe und Biattae.

Hyaena vulgaris, Turrus, gahtreich, laffen fich gahmen wie ein Bund.

Felis tigris, Putitie Wagh, gestreister Tiger, so jable rich in ber Probing Khanbesch, bas von 1825—1829 nach amtlichen Ausgeichnungen 1032 getöbtet wurden; viel weniger jable rich in ben Armtern von Poonab, Ahmednuggar und Dharwar.

Felis leopardus, Checta, hatte ich für Kennminck Bepard (Monographie), ist schinker, ichner gedux, als der sogende, den ich für den Panther balte; auch siehe man mehr von der Grundsate, die Resensschen find verniger gekknnnt, die Einwehner halten beyde sie verschieden. Diese ist dußerst seines

Felis perdus, Beebeea Batteh, so haufig, bog 472 von 1825 — 1829 in ben 4 Armtern von Duftun getöber wurden; gielcht genau Griffiths Abbildung vom Manther ber Alten; ist kiehre als der vorlge, aber derber, Grundsarbe dunkter umb bie Mosforning find gedekangter.

Felis jubata L. et venatica H. Smith, Cheeta. Bepbe Thiere find einerley; die verfchiebene Fardung fommt von ber Jahmung. Der Peliz des wilden Thiers ift raub, Mahne dutlich, des gegahmten, aus derfelben Gegend, lind ohne Mahne.

Felis chaus, Mota Rahn Manjur, große milbe Rage.

Fells torquatus Fr. C., Lhan Rahn Manjur, Keine wide Kaşe. Die Stude von Duthun unterschieben sich von Guwierd Nobildung durch bie auswendig beaunen Despisjen umd 2 schwole Streisen hinter ben Augen statt eines. Berebe Geschiedert alleich.

Mus giganteus Hardw., Ghoos, ift ausgewachsen bie befannte Bandikoot Rat; tein Bahn ist hoderig. Lange 16,7 3., Schwang 11,5.

Mus decumanus, Choca, haufig.

Mus musculus glemlich feiten.

Ich habe eine andere neue Maus bemerkt: oben fcon castanienbraun, unten rothlichweiß, Schwanz viel langer als Leib, Große ber hausmaus. Rur in Balbern und Garten.

Sciurus elphinstonii Sykes, Shekroo: supra nitide castaneus, infra rufescenti-albidus, caudae dimidio apicali pellide rufescente.

Diefe feche Tiefe findet sich nur in den beden und beiern Wäßern er westlichen Gestlichen; Greife um Safreung wie S. naximus, dere die Fasten sind umrechnetlich. Dem mit be gange Derestliche des Erdens, der bei fasten find umrechnetlich. Dem verfiße auswendig und verdere die zur Safre and diese Gemany-diese auswendig und verdere die zur Safre and diese Gemany-dafter schan unterm Birket, Johar nam diese Gemany-dafter schan unterm Birket, Johar nam diese Gemany-dafter schan unter Birket, Johar and diese Gemany-dafter schan unter Birket, der den um Beger erklichkeaum, mit einspfermar in meisen daaren; Inde nußeren zu bestehen, daaren in Tiefen daaren; Inde nußeren zu bestehen daaren; Inde nußeren zu bestehen daaren in Deptinfel. Länge 20 3., Gemany 15/1,

Sciurus palmarum Briss., Khurree, fehr baufig in ben Garten.

Hystrix leucurus Sykes, Sayal: cauda alba. Bie bas europhifche, aber 1/2 großer; alle Stacheln und

offene Röhern bes Schwanzes gan; weiß, nicht fo ben Hystrix, Cristata. Diern weniger rund, Alaume fützer, mehr gusam mengebruckt, bas weiße Rehlband brutlicher. Mitgende Jaac; wo die Grachein fehlen, ba find fante Borften, feibft um die Räget.

Lepus nigricollis Fr. C., Sussuh, fehr gemein auf fteinigen und buschigen Stageln.

Manis pentadactylus L., Kuwlee Manjur, Biegele tabe, fehr gemein, lebt von weißen Ameifen.

Sus scrofa L., Dookur: Wilfofmeine, find sabireid und bie Eber werben febr groß; es gibt auch in allen Dieferm eine Menge sahmer Schweine, welche aber weber Engelenn, noch vor Genenius gehören; find seffeit nie die wilden, mell tortlischwarz, umd der cipier der Bereichschweit if schleffenden ober folisiefwarz, umd der cipiere nur 1/4, so groß. Schwang nicht gewunden.

Equus caballus, Ghora, eine schone Art an ben Ufern bes Berma und Mahn; soll von arabischem But tenn. Die von uns Pomy, von ben Mahratten Tuttoo genannte Abart wird forziktig gegogen.

Equus asinus, Gudha, wenig großer, ale eine newfundlanbifche Dogge; foll fich wild in Ratteewar finben.

Camelus dromedarius, Oont, wird haufig gebraucht, aber fetten gezogen; bas 2 hoderige unbefannt.

Moschus meminna Ernl., Peesoreh, biefes fcontetteine Thier findet fich in Menge in ben bichten Balbern ber westlichen Ghaute, nie in ben Ebenen.

Cervus equinus Cuv., Sambur, haufig in den Ghaute Duffinu und in Thandeld, und ohne Investe einer mit dem daglichen Rusa in Griffiche Abbildung, nicht so groß als Cervus aristotelis von Bengalen, der auch Sambur

heißt, nicht Samboo, und ist nicht so bunkel. Gervus muntjak Zimm., Baiker. Dieser scholler schiede. Historia in den westlichen Gbauts, nie in den Sbenen; hat große Mechanguben, die er benutt wie Antilopo cervicapra.

Antilope cervicapra Pall., Bahmunnee Hurn, håufig in ben Ebenen in Derben, aber nicht in ben Ghauts. Die Ehrdnenguben können sich sebe enweizern und bas Thier legt sie aus Begensichnbe an, als wenn es riechen wollte.

Antilope bennettii Sykes: cornubus nigris lyratis, apicibus laevibus leviter introruum antroruumque versis, ad basin ultra medium annulațis (annulis 8—9); rufescenti-brunneus, infra sibus, fascia laterati haud conspicus; fascia media strigaque ab anguio couli ad

oris angulum extensa nigris; cauda nigra.

Kalseepee, Schwarzschwanz Goat Antelope ber Europäer; auf seiszen bigein, meist altein, seiten zu 8-4; gehöet zur Alchelung Dorcas. Den und Lisse aussenwig rethbeaun, unten weiß, Schwanz schwarz, auf der Nass ein schwarzsche Indexparken bei eine eine der Schwarzsche Indexparken bei eine eine eine Bestellung und sein schwarzgeingstiger wird; schwarze Boldel an ben Knieen, Sorner bes Beibogens bunn, walig, ohne Ringe; auf bem Areug ein weißes Berg. Arche ben Schwanz bem Mennen aufrecht, niche so bie vorige. If eben so hob, aber nicht so bie.

Antilope picts; Damalis rises H. Smith, Rooce, Nyighau ber Perfer, bewohnt ble westlichen Chauts.

Es gibt noch eine Antilope, die ich aber nut jung gefeben; oben braun, unten ins Weife; Senrer walzig, jugepitt, obne Ringe. Sieht aus wie Ant. rufescens et sylviculteix.

Capra hirens, Bukee. Die Biegen find mager, fichen boch, Seiten jusammengebrückt, Saare lang und jottelig, meift ichnarz, Diren fast hangend, Iris ochergeid, Schwanz aufreicht im Gang.

Ovis aries, bas gemeinste Schaf, hat tuge Beine, biden Leib und gebogene Geschiebstelle, Wolle turg, traus und harich, meist fchwarz. Sesse hallig ein weißer Strick vom Auge zum Mund und ein weißer Jied auf dem Wiebel.

Bos taurus var. indicus (Bos indicus L.), Pohl et Byl. Der Fetibudel verliert fich fast gang, wenn bas Thier feich angespannt wird. Bwergvieh findet man nicht in Duthun.

Bos bubalus Briss., ber Stier Tondgah, bie Ruh Muhees. Diefer Buffel ift bie langbornige Abart und wird haufig gezogen in bem Spagelland lange ben Ghaute.

Semnopithecus? albogularis Sykes: supra flavo nigroque, infra albo nigroque irroratus; gula alba; artubus nigris: mystacibus latis aures pene obvelantibus; superciliorum pilis rigidis exstantibus. — Mabagatar?

Edishme auffaltend tang, fall 3/, 23., bunn umb fiptig; Gediebigheine febe trug und eben; Aogf umblig umb etug, Dern sich etten, fost tund, in angen Daar verloegen; Inde ocher benun; Daare no em Buchen zügligh ente Schnitzbase; fein Bart; Bodenischen und Spur, ausenwihg nicht sieder bei bei der Spur, ausenwihg nicht sieder sieder und der Spur, ausenwihg nicht sieder beschen Berderbunnt gest im despfest, binter lang, auch ben Schnitzen. Berderbunnt gest im despfest, binter lang, bet der Spurieren, Debergeibes auf Modern um Kliefperi. Deben der der Beder um Kliefperi. Deben fein der Modern um Kliefperi, bei der der nicht gestächtig, eben Muchweiten um Richterte, schlägt aber boch mit ben Pahren; bis siemenschen im Schlift, der 3 neher Affen, daß zwei haren flachen. Twen er auch gnung Phanjam um der fechter Arichig einer Muchen flachen. Twen er auch gnung Phanjam um der fechter Richte better Arichig benter Arichige in er auch gnung Phanjam um der Arichier Richte better Richte better.

. Gray zeigt eine neue Schilbfrote aus ber Familie ber Ernydidse.

Platysternon: sternum latum, antice trunneatum, patice emarginatum. Scatella sterni 12, quorum 2 anteriora brevia, leta; per totars sterni latitafinem extensa. Symphysis scatellorum peetoralism abdominaliumque extremitatibus tecta: scitellis atiliari inguinatigue magnis; inter quoe scatellum ertium accessorium iis simile; acutella heec tria in suturam symphysis inserta.

Caput maximum, cute cornea continua tectum. Gauda longiasima, teres, attenuata; superne serie unica, inferne duplici, squamarum tecta; haud cris stata.

Erfet swischen Ernys et Chelyden, hat das beite Grunum mie den nichgen Schamp der riffern, den großen Sopf und die Schembern Platten zwischen den, Endem der Bestelle und der Bettelle und der Bettelle B

Flatysternon megacephalum: capite brunneo, obseure nigro residato: testa superne sisturate brunnes, infra pallide flava; marginibus scatellorum sulcis aliquot obscuris striisque radiantibus confertis. Longuet sessa 3½, p., sterni 2½; latit-testae 2½, sterni sntice 2½; long, capitis 2½, caudae 3. — China.

Er zeigte auch bas Thier Ocythoë in ber Schale einer Argonauta. Er bat 10 Stude unterfucht, moven 4 Ocyth. cranchii, bie übrigen O. antiquorum, benbe übrigens nur burch bie Große verfchieben. Mile und felbft alle abgebilbeten waren Beibden und hatten Eper Im hinteren Theil ber Schale. Bep allen lag ber hintere Sipho giemlich genau im Riet ber Chale, aber ber Leib lag nicht immer fometrifc barnit; manche mal ein Muge naber ber Spira als bas anbere. Rur ben 1 ober 2 fab man auf bem Leibe bie Einbrude von ben Schalene rippen, beutlicher auf ben Armen. Die Thiere merben in ben Schalen gebalten burch bie Ginblegung bes vorbern Armpaars. Er bat auch mehrere gefeben ohne Chale, beren Leib genau geftaltet war wie beym gemeinen Octopus, ohne bie geringfte Cpur, baß fie je in einer Schale gemefen. Daraus folieft er, baf Ocythoë nur ein Schmarober in ber Schale ber Argonauta fen, worein fich nur bie Beibchen mabrent ber Brutgeit jum Schus ihrer Gper fluchten, und ber Sauptgroed bes breiten Stude ber vorbern Arme fep, bas Thier in ber Schale su balten. Rein Schriftsteller bat je gefeben, baf biefe Theile als Gegel gebraucht murben , wogu fie auch untauglich fepen , außer in ber Didytung.

C. 389. 26. Juip.

J. Boyle ichidt 2 Caugthiere von Sieren Bene ein, in Salglade. Bennett bestimmt fle folgenbermagen.

Das erfte gehort ju ben Lemuriben, ift mafefcheinfich Bosman's Potto und bilbet eine neue Sippe,

Perodicticus: facies subproducta; artes subsequales; cauda mediocris; index brevissimus, phalange

unqueali solum exserta; dentes primores superne 4 subacquales; inferne 6 graciles declives; canini !-! conici compressi, marginibus antico posticoque acutie: molarium in maxilla superiore primus minimus; secundus major, ambo conici; tertius acute tubercuiatus, tuberculis 2 externis alteroque interno; quartus praecedenti similis tuberculo interno majore; sequentes (in specimine juniore desunt); in maxilla inferiore 2 conici sequales; tertius acute externe 2-, interne 1 - tuberculatus, sequentes (desunt).

P. geoffroyi: castaneus, infra pallidior, pilis raris cinereis interjectis: veilere lanato, - Potto Bosman Guin, II, 35, nr. 47, Lemur potto Gm. Linn-Syst, 42?, Nycticebus potto Geoffr. An. Mus. XIX, 165?, Galago guineensis Desm, Mamm. 104; nr. 127? - In Gierra Leone.

Ropf runblich, mit vorfpringenber Schnaube; Ruftern feitlich, flein, ausgeschweift, mit Broifchenfurche; Bunge raub von fleinen Papillen, siemlich groß, burn, Spige abgerunbet, bat unten einen jungenahnlichen Unbang, furger als bie Bunge und in etwa 6 giemlich lange Fortfabe geenbigt, welche eine fammartige Spite bilben; Mugen flein, runb, ein wenig jur Gelte und fchief; Dhren maßig, offen, fcwach behaart. Leib giemlich fchlant, Glieber faft gleich, lang und fchlant; Finger maßig. Born ber Beigfinger außerft turg, erftes Glieb verftedt, Ragelglieb allein fren, taum groß genug, um ben runben Dagel ju tragen, welcher fich aber an bem Stud nicht finbet, jeboch ftatt beffeiben eine Rarbe. Raget aller anbern Finger flach und rund. Die hinteren eben fo, außer bem bes Beigfingere, ber wie ben allen Lemuren lang, pfriemenformig und frumm ift. . Schwang maßig, behaart wie ber Leib. Saare lang, linb und wollig, jebes an ber Burgel mausfarben, in ber Mitte rothbraun, blaffer an ber Spibe, welche ben einigen weiß ift. Daraus entfteht oben und auswendig an ben Sufen ein Raftanienbraun mit erwas Grau gemifcht; untere Geite viel blaffer. Schnaube und Rinn faft nadt, nur mit gerftreuten, weißen Saaren.

Ropf 2,2 3. Rumpf 6. Schmang 1,6. Dit ben Saaren 2,3. Ropfbreite 1,4.

- Bwifden ben Mugen 0.4 3. Bon Zugen bie Rafe 0,7. - bie Dbr 0,75. Dhren 0,5. Breite 0,5.

Dorberglieder.

Sinterglieder. Schenfel 1.8 3. Dberarm 1,7 3. Schienbein 1,9. Elle 2,1. Coble 2,3. Sand 1,8. Daumen 1.1. Daumen. 1,0. Beigfinger 0,4. Beigfinger 0,8. Frepes Blieb 0,1. Mit bem Ragel 2,5. Mittelfinger 0,9. Mittelfinger 0,9. Ringfinger 1.1. Ringfinger 1,2. Dhrfinger 0.9. Dhefinger 0.9. Spanne 2.7. Spanne 2,4.

Unterfcheibet fich von ben anbern Lemuriben burd bie Lange bes Schwanges, maßige Berlangerung bes Befichts, mafige Grofe ber Dhren, Gleichhelt ber Glieber und befonbere burch bie außerorbentliche Rurge bes vorberen Beigfingere .. welcher ben allen Cippen verfchieben ift. Bep allen Lemuriben ift ber Ragel bes binteren Beigfingere verlangert und flauenformig, alfo verschieben von bem Dagel ber anbern Finger, welcher platt ift wie ben ben Uffen. Ben biefem Bau ift gewohnlich ber porbere Beigfinger verturgt, fcon febr beym Lori, am meiften Perodicticus, wo er faft gang febit.

Boyle nennt bas Thier trag und gurudgezogen; zeigt fich felten , außer ben Dacht , wo es Pflangen frift , bauptfachiich. wie er glaubt, Caffaba. Die Coloniften nennen es Bush Dog. Das grente ift ein ausgewachsener Aulacodus swinde-

rianus von bem man bieber nur ein Junges fannte fobne bas Batertanb), juerft befchrieben von Temminct.

Aulacodus: dentes incisores 2, antice plani, scalpro cuneato, superiores profunde bisulcatl; moiares !- ! lamellares: sacculi buccates 0; pedes antici digitis 4, cum ru-dimento pollicis; postici digitis 4: ungues, praeter pollieis subplanum, falculares, fortes, superne rotundati, infra dilatati sulcati : canda pilosa, mediocris, attenuata,

Die tiefen Furchen an ber Borberflache ber obern Schneibjahne liegen bem inneren Ranbe naber und theilen bie Alache in 3 Leiften, moven bie innere balb fo breit ale bie mittlere, unb biefe meniger ale bath fo breit ale bie außere ift. Die oberen Badengahne haben an ber außeren Geite Zeinspringenbe Schmelgfaiten, eine an ber inneren; bie außeren geben meiter als bie Mitte ber Rrone, Die innere nicht fo weit, ift central. Mue Babne fint tiemlich gleich , ble 3 porbern faft 4edig , ber bintere etwas runblich: am außeren Ranbe ift fein Ginfchnitt, aber an ber inneren Ceite, two fich ber Schmels einschlagt, befonbere an ben 3 hinteren Babnen. Unten bat ber erfte Badengabn 3 Comelafatten an ber inneren Seite, bie bis uber ble Ditte ber Rrone geben und eine fleine Falte, fcmach eingefcnitten, an ber außeren. Der groepte und britte bat 2 innere Falten und eine außere , alle eingeschnitten am Ranb; ber bintere giemlich fo,- aber binten mehr abgerundet. Diefes Bebig nabert fich am meiften bem von Erethizon F. C.

Die Behaaring ift eigenthumlich und beftebt gant, mie Muenahme bes Schwanges, aus flachen, faft ftachetartigen Borften . 1 bis 1% 3. L., beren Spigen allein birgfam und baarartig finb; bas buntle, welches ben größten Theil jeber Borfte einnimmt, zeigt Metallfchimmer, wechfeinb nach ber Stellung aus Tiefftabiblau in icon Aupferroth.

gange 17 3. Ueber ben Ruden 20. Schmang 9. Ropf 4.5. Borberfüße 3,5.

Zarfus 1,5.

Schenfel 4,5 3. Chientein 4,5. Farfus 3,5. Dhr 1,16. Breite 1,0.

Lebt von Erbnuffen, Caffaba und anberen Burgein; auf bem Chiff von Kartoffein; es wurde febr gabm. Beift Ground. Pig und Ground-Rut, ift mabrideinlich, Bosman's milbe Ratte, bider als eine Rage.

Bennett, Sifche von Chantichleer gefdicht. Scyllium cirratum (Squalus punctatus Schweid.); Bleanius pilicornis Cuv. ausgezeichnet durch den langen nadelformigen John hinten am Unterfieser; Antennarius seader. Chromis taenia a (aff. Chr. punctato), Teinidad; Monacantling setifer n.

- 2. 414 Satvotth, Decas tredecima Plantarum snecuentarum: Agave univitata, bucca sietrifornia, Sedam aubelavatum, album, nieranthum, teretifolium, aere, Echeveria lurida, Tithymalus uniflorus, Echinocactus aubgibbosus, Ceren validus, Meaembryauthemum puberulum, atenum, furfureum.
 - S. 437 Linneifche Gefellichaft. 1. Roobr.
- R. Brown, Befruchtungsart ber Ordiben und Ufelepiaben (3fis).
 - S. 447 Beelegifche Gefellichaft. 9. Muguft.
- Sorofield über 2 Fiebermaufe und viele Bogel, einges ichidt von 3. M. Seath ju Mabras.

Megaderma lyra Geoffr.

Nycticelus meift in America, außer Vespertilio temminckii auf Java und nun eine neue vom festem Land Inbiens, welche viel größer als jene und anders gefarbt.

Nycticeius heathii: capite euneato supra lateribusque plania, auriculia capite brevioribos oblongis rotundatis margine exteriore parum excisia trago ciongato facato; veliere pliis sericatis breviasimia, notaco fusco, gastraco futco. — Long. corp. (cauda inclusa) 6 une.: expansio extremitatum anteriorum 18 poll.

Ropf maßig lang, Schnaube breit und abgestuht, Lippen nicht rungelig, Pelg turg, lind, bicht, 1 g. l., oben braun, unten braumreih ins Graue.

Digors und Narrell, Bégel vom Mojor J. Franklin gefammet am Ganges, zwifchen Calcutta und Benares und in den Gebirgen von Derhinduffan, in den Unidoplandigein, zwischen Benares und Gurado Mundela, an der Nerwhole

Ordo I. Raptores.

Fam. Falconidae.

- Aquila vindhiana: pallide brunneo varlegata; capite, pectore, remigibus secundariis caudaque saturatioribus, liujus apice albaio garciliter marginato; remigibus primariis nigris: capitis collique piumis pallido-rufo lanceolutis. — Long. 26 p.; Caumpoor Eagle Lath,?
- Falco subbateo L., Hobby Penn., Le Hobereau Buff.
- F. chicquera Daud., Chicquera Falcon Lath., Le Chicquera Failt.
- F. tinnunculus L., Kestril Penn., La Cresscrelle Buff.
- Butco bacha, Falco bacha Daud., Bacha Falcon Lath., Le Bacha Vaill.
 Sis 1834. Seft 8.

- plonarum rhachibus funcis; daros imo, rectricibus ferragineia, his fasciis subobolciis funci mo, rectricibus ferragineia, his fasciis subobolciis funcis; 7 derictier notatis; remigum tectricibus abdomineque alhecendi notatis; femorum tectricibus crissoque urifescetti -albis; frostes, gula, menhacque fascia gracii albis; rostro, pedibusque flavis, lilius apien nigro. — Long, 17½, Zuggum Falon Leth.?
 - 7) C. cyaneus, Falco c. L., Hen Harrier Penn.
- C. melanoleucus, Falco m. Gm., Black and white Iudian Falcon Penn., Le Tchoug Paill.
- 9) C. rufus Briss., Moor Buzzard Penn., Busard Buff.
 - 10) Elanus melanopterus Leach, Blac Vaill.

Fam. Strigidae.

11) Olut bergolensis: pallide rufereens, fusco alboque undulatim varigatus; nuchae pectorisque [plumis in medio striga lata brunnoo-aligno notatis; abdomiae fusco graelliter fasciato; remiglibus rectricibusque laternilipus prope spicem brunnoo fascialist, his media per totam longitudinem similiter notatis. — Long. 20. — "Aatbam bolt fef fire dire Abatt for Great-cared Owl.

12) Noctro indico: cinerca brunnes; capite gutti parris albie, sila grandieribas untattis; abdomine albo, maculis brunneis lumlusi montamigibas rectricibusque albo, maculis brunneis totolotto; remigibas rectricibusque albo fasciatis; regime citotto; remigibas rectricibusque albo fasciatis; regime citotto; remigibas fasciaque subquairsi da urea extendente albie. magis rufescens, abdomine magis fasciatim maculate.

Ordo II. Insessores. - Trib. Fissirostres.

Fam. Meropidae.

- Merops philippinus L., Philippine Bee eater Lath.
 Grand Guépier des Philippines Buff.
- 14) M. viridis L., Indian Bee-eater Lath., Guepler à collier de Madagascar Ruff.

Fam. Hirundinidae.

- Hirundo Klecho Horsf., Klecho Swallow Lath.,
 Hirondelle longipenne Temm.
- 16) H. filicaudata: supra purpuraseenti aira, remigibus fuscis; corpore subtus maculisque rectricum omnium lateralium aibis; capitis vertice rubro; rectrice utriaque laterali clongato, ad apicem gracillimo. — Wie Hir. riparia. — Wirc-tailed Swallow Lath.
 - 17) H. riparia L., Sand Martin Penn.
 - 18) Cypselus affinis Hardw., Allied Swift Hardw.
 - 19) C. palmarum Hardw., Balassian Swift Lath,

Fam. Caprimulgidae.

20) Caprimulgus monticolus: pallide cinereo-brusneo, rufo, fuscoque sparsim variegatus; abdomine rufe-53* scenti-fusco fasciato; renigibus, secandariis rufo nigroque fasciatis, primariis brunnevcent-nigris, 4 externi fasciata alba in medio notatis; pretricibus 6 mediis fascila graciilina nigris undulatis, 2 utriaque lateralibus albis aplicubs brunneis. — Fern. fascia alarum rufa; cuada concolor (sine albo). — Long. 10. Great Bombay Gostsucker Loths,

21) C. asiaticus Lath., Bombay Goatsucker Lath.

Fam. Haleyonidae.

- 22) Alcedo bengalensis Gm., Little Indian Kingsfisher Edw.
 - 23) A. rudis L., Bluck and white Lingsfisher Edw.
- Hulcyon smyrnensis, Alcedo sm. L., Smyrna Kingsfisher Lath., Martin pecheur de la côte de Malabar Buff.

Trib. Dentirostres.

Fam. Muscieapidae.

 Muscleapa banyumas Horsf., Banyumas Flycatcher Lath., Gobe-mouche chanteur Temm.

- 26) M. nitida Lath.
- 27) Muscipeta paradisi, Muscicapa p. L., Gobemouche Tehitrec-be, roux et blanc Vaill.
- 28) M. peregrina, Parus p. Gm., Crimson-rumped Flye. Lath., Gobe-mouche Oranor Vaill.
- 29) Rhipidura albofrontata: capite colloque nigris; dasci ciurcro-aigro, alis caudaque fusco-nigris; fascia ambgracili frontali super oculos ad nucham extendente, pectore, abdomine, maculis tectricum alarum, apichusque rectricum, 2 mediis exceptis, albis. Long. 6 p. White-bround Plycatcher Lath. 3
- 30) Rh. fuscouentris: capite nigro, dorso abdominuc cinereo-nigris, alis caudaque fuseo-nigris, striga breti superciliari colloque in fronte albis, rectricum trium lareralium apicibus albescentibus. Long. 7½. Broadtailet Efycetcher Lats.

Fam. Laniadae.

- Ocypterus leucorhynchus, Lanius I. L. Whitebilled Shrike Lath., Pie grieche de Manille Buff.
- Edolius eaerulescens, Lan. c. L., Fork-tailed.
 Indian Butcherbird Edw.
- 33) Lanius muscicapoides: brunnescenti-cliercus aubus albescens, striga superciliari rufescenti alba, alis rectricibusque fuscobrunneis, his duabus lateralibus albis basi notaque ad apiecm fusco brunueis. — Fern. aut mas jun: capite corporeque supra albide maculais. — Long.
- 6½ p. Keroula Shrike Lath.? 34) Collurio excubitor, Lan. exc. var. L., Cinercous Shrike var. c. Lath.

- 35) C. erythronotus, Grey-backed Shrike Lath.
- 36) C. nigriceps: capite supra, nucha alis, caudaque nigris; gula, pectore, ahdomine medio, maculaque in medio alarum, abbis; dorso cinerco; scapularibus, uropygio, abdominis lateribus, crissoque rufis. Long. 8½, Indian Shrike Lath. ?
 - 37) C. hardwickii, Bay-backed Shrike Lath.? *
- Graucalus papuensia Cuv., Corvus p. Gm., Papuan Crow Lath.
 Ceblepyris cana Temm., Muscicapa cana Gm.,
- Ash-coloured Flycatcher Lath.
 - 40) C. fimbriatus Temm., Echenilleur frangé Temm.

 Kam. Merulidae.
- 41) Pitts brachyura, Gorvus b. L., Short-tailed Crow var. b. Lath., Short-tailed Pic Edw.
- 42) Oriolus galbuls L., Golden Oriole Lath., Loriot Buff.
- 43) O. melanocephalus L., Black-headed Oriole Lath., Loriot de la Chine Buff.
 - 44) O. maderaspatanus: fronte, corpore supra, tectricibus alarum, abdomineque luticis; capita supra, genia, remigibus, notaque medisus rectricum funco-atris; gula alba striis funco-atris, el. nong. 9 p. Orio, gubula var. y. Lath., Yellow Indian Starting Edw., Yellow Starling from Bengel Albia.
 - 45) Turdus macrourus Gm., Long-tailed Thrush Lath.
 - 46) T. saularis, Gracula s. L., Pastor s. Temm. Little Indian Pie Edw.
 - 47) Timalia chalaraca: supra pallide brunnescenti-, subus rufescenti-cinerca: capite corporeque supra lineis subuscis striatis, rectricibus fusco obsolete fasclatis, rostro pallido. Long. 9%. Gogoye Thrush Lath.?
 - 48) T. pileata Horsf.
 - 49) T. hypoleuca: supra rufescenti-brunnea, subtua alba; alis rufis; his caudaque subtus cinereis, rectricibus fusco obsolete fasciatis; rostro nigro. — Long. 6½.
 - 50) T. hyperythra: supra olivascenti-brunnea, capite in fronte corporeque toto subtus rufis, cauda superne fusco obsulcte fuscista, rostro pallido. — Long. 5.
 - 51) Ixos jocosas, Lanius j. L.
 - 52) I. cafer, Turdua c. L., Cape Thrush Lath., Courouge Vaill.
 - 53) I. fulicata, Motacilla f. L., Sooty Warbler var. Lath., Traquet noir des Philippines Buff.

Fam. Sylviadae.

54) Jora scapularia Horsf., Scapular Wagtail Lath.

- 55) Sylvia hippolais Lath., Lesser Pettichaps Lath., Reed Wren Lath. Als indische Abart angesuhrt unter dem Ramen Tickra et Ticktickee.
- 66) Prinia cursitans: corpore supra pallide brunneo, fusco striato; guis jaguloque albis; abdomine rufescente; rectricibus mediis fuscis, omnibus subtus sd apieem fascia aigra alba terminata notatia. Long. 4.
- 57) Pr. macroura: supra grisescenti brunnes; capite, alis, uropygioque subrufescenti tinetis; subtus ferrugineo-albida; rectricibus 4 medlis saturatioribus fusco obsolete fascintis, subtus ad apicem fusco leviter notatis. Long. 5%.
- 58) P. gracilis: cinereo-grisca; dorso, alis, caudaolivascentibus; gula, pectore, abdomineque subtus albidis; rectricibus sabtus griscis fascia nigra alho terminata uotatis. — Long. 47/10. Footlier IVarbler Lath.?
- 59) Motacilla picata: cspite, collo, corporeque spara migris; striga utriaque supercilira alteraque longitudinali alsrum, corpore subtus, rectricibusque 2 lateralibus albis. — Long. 9. Pied Wagtail Lath.
- 60) M. flavs L., Bergeronnette jaune Buff. et B. de printemps Buff., Yellow Wagtail Lath., Inbifd Peeluck.
- Saxicola rubicola Temm., Stone Chat Warbler Lath.
- 62) Phoenicura atrats Jard. et Selb., Indian Redstart Jid.

· Fam. Pipridse.

63) Parus atriceps Horsf., Mestinge cap-negre Temm.

Trib. Conirostres.

Fam. Fringillidse.

- 64) Alauda chendoola: supra pallide grisescentibrunnea, plomis fusco in medio notatis; corpore subtus strigaquo superciliari albis; rectricibus brunneis, 2 striaque lateralhum pogoniis externis albis; pectore brunneo macolato, espite cristato. — 28k A. srvensis L.
- 65) Al. gulgula: psilide rufescenti-brunnea, plamis in medio late et intense brunneo lineatis; subtus albescens, pectore brunneo lineatis; femorilus rufescentibus; rectricibus brunneis, externa utrinque fere tota, secundae popular externa utrinque fere tota, secundae popular externa utrinque fere tota, secundae popular externa utrinque fere tota, secundae popular externa sibie. 25 de la recta de la companio externa utrinque fere tota, secundae popular externa sibie.
- gonio externo, aibis. Falt wie verige.

 66) Mirafra javanica Horsf., Alouette mirafre
- 67) M. phoenicura: pallide cinerco brunnea; corpore subtas, reunigum pogoniis internis, rectricumque basi rufis; rostro albo, culmine spiceque fuscis. Long. 5.
- 68) Eneberian baghaira, Baag-geyra Lark Lath., ber gemeine Octoian von Indien.
 - 69) E. gingica Gm., Durce Finch Lath.
 - 70) E. cristata Gould.
- 71) E. bengalensis, Baya Berbera Asiat-Res., Loxis bengal. L.

- Fringilla amandava L., Le Bengali piqueté Buff.
 Fr. formosa Lath., Lorely Finch Lath.
- 74) Fr. malaberis, Loxia m. L., Malabar Grosbeak
- 75) Fr. flavicollis: supra cinerce-grisca, subtus albits; jagulo macula flava notato; humeris ferrugineis; alis maculla albis fascias duas exhibentibus notatis. — Long. 5½0. Mr vielleicht wegen des Schnadels von den Kinten zu tennen.
- 76). Pioceus philippinus Cuv., Philippine Grosbeak 'Lath.

Fam. Sturnidae.

77) Pastor roseus Temm., Rose-coloured Thrush Lath., Roselin Vaill.

- 78) P. tristis Temm., Merle de Philippines Buff.
- P. grisens Horsf., Le Martin gris de fer Vaill.
 P. contra s. capensis Temm., Etourneau Pie Buff.
- 81) P. psgodarum Temm., Le Martin Brame Vaill.

Fam. Corvidae.

- 82) Corrus Corone L., Carrion Crow Lath. Scheint ber gemeine Mastabe von Indlen ju fenn, nur in ber Große und im hofferen Schnabel vom europalifchen verschieden.
- Coracias bengalensis L., Blue Jsy from the East Indies Edw.
 - 84) Pica vagabanda Wagi., Rufous Magple Hardw.

Fam. Buccridae.

- Buceros gingianns Lath., Indian Hornbill Lath., inbifd, Dhanesa.
- 86) B. malabaricus Gm., Unicorn Hornbill Lath., ift Lathams Disness var. B.

Tribus Scansores.

Fam. Psittacidae.

- 87) Palseornis torquatus Vig., Psittaca borbonica torquata Briss., Perruche à double collier Buff.
- 88) P. bengalensis Yig., Ps. b. Gm., Blossomheaded Parakeet Lath. Sp. 74 var.
- 89) P. flavicollaris: viridis; capite lilacino-cano, flavo-marginato; rectricibus medlis caerulels apice albo. Long. 12. Bielieldt Luthame Yellow-collared Parrakeet.

Fam. Picidae.

90) Bucco caniceps: gramineo viridis; capite, nachs, collo, pectoreque griseis; illius plumis in medio albido linestis; rostro rubro; pedibus flavis; regione circumoculari nada flavescenti-rubra. — Long. 10. Fichtel's Barbet Lath. 7; inhifo Bura-Busunts.

91) B. philippinensis Gm., Barbu des Philippines

92) Picus bengalensis L.

93) P. mahrattensis Lath.

Fam. Certhladae.

- 94) Sitta castaneoventris: superne grisco-plumbea; pectore abdomineque castaneis; atriga a rictu per oculos ad nuclam extendente, remigibua, rectricumque pogoniis internis nigris; gula maculaque rectricum lateralium albia. Long. 5. Ferruginous-bellied Nuthatch Lath.?
- 95) Certina spilonoto: supra griseo fusca, albo-maculata; capite albo graciliter striato; gula abdomineque albidia, hoc fuseo fasciato; cauda albo fuscoque fasciata.
- Long. 51/2. Schwang weich und biegfam, alfe abweichenb.

 96) Upupa minor Shaw, Happe d'Afrique Vaill.

Fam. Cuculidae.

- 97) Leptosomus afer, Cucalus a. Gm., Edolian Cuchow Shaw.
- 98) Cuculus canorus L., Common Cuckow Lath. Der gemeine Budgud in Indien, ticht von unferem verschieben.
- 99) C. fugax Horsf., Bychan Cuckow Lath., C. radiatus Buchanan, inbifd, Pipiha, fanferit Chataka.

100) C. sonneratii?

- 101) Centropus philippensis Cuv., indifé, Mahooka nach bern Raut, englifé Pheasant-Crow, Lathams Chestmut Concal nach ber Belégichung, aber Abbildung nach bern Jungen auß Harbwideß Beichnungen. Cuculus castancus Buchanan.
- 102) Eudynamia nrientalia, Cuculua o L., Eastern black Cuckow Latlu, Coucon noir des Indes et Coukeel Buff., inbifdy Coel.
- 103) E. sirkee, Centropus sirkee Hardw., Sirkeer Cuckow Lath.

Trib. Tennirostres.

Fam. Mcliphagidae.

104) Chloropsis aurifrons Jard. et Selb., Malabar Chl. Jid., Indifd Huréwa, Lathams Hurrawe Bee-ester.

Fam. Cinnyridae.

105) Cinnyris orientalis: capite, collo, dorsoque splendide virescenti-purpurcis; abdomine purpurco-atro; alia caudaque atris; fasciculo utrinque sub alis aurantiaco. — Long. 4. Eastern Creeper Latti.

Ordo III. Rasores.

Fam. Columbidae.

106) Vinago militaris, Col. m. Temm., Hurrial Pigeon Lath.

- 107) Columba tigrina Temm., Colombe à nuque perlée Temm.
 - 108) C. cambayensis Gm., C. maillée Temm.
- 109) C. risoria L., C. Bloude Temm., Tourterelle Blonde Vaill. Es gibt großere und fteinere in Africa und Inbien.
 - 110) C. humilis Tenum., C. terrestre Tenum.

Fam. Phasianidae.

- 111) Pavo cristatus L.
- 112) Tragopan satyrus Cuv , Meleagris satyrus L., Horned Pheasant Lath.

Fam. Tetraonidae.

113) Pterocles exustus Temm., Ganga ventre-brulé

- 114) Francolinus ponticerianus Temm., Francolin à rabat Temm.
 - 115) Fr. vulgaris Steph.
 - 116) Perdix picta Jard, et Selb., Beautiful Part-ridge Lath.
 - 117) P. hardwickil Gray, Carrio Partr. Lath.
 - 118) P. cambayensis, Perdrix rousse-gorge Temm.
 119) Coturnix dactylisonans Meyer, Common Quail
 - Lath., inbifd Ghagul, febr gemein.

 120) E. coromandellea, Perdix le. Lath., textilia
 Temm, Caille natire Temm, inbifd Blutteir; bie gemeinste,
 Perdix olivacea Buchan.
- 121) Hemipodius dussumier Temm., Turnix duss. Temm., Mottled Quail Lath.

Fam. Struthionidae.

122) Otis indicaled Orn. ?, White chinned Bustard Lath?, ift nicht bas Briben von Ot. aurita, sondern ber gemeine Leck Indiens, englisch Bastard Florican.

Ordo IV. Grallatores.

Fam. Gruidae.

123) Grus orientalis Briss., Ardea antigone L., Indian Crane Lath.

Fam. Ardeidae.

- 124) Mycteria australis, Ciconia myct. austr. Hardw... Tetaar jabiru Lath...
- 125) Ardea purpurea L., Héron pourpré happé Buff.
 - 126) A. speciosa Horsf., Darter Heron Lath.

- 127) A. terra Buch., egretta Lath. var., alba L. var., bie inbifche White Egret, nur etwas fleiner ale bie eurepaifche; Buchanans A. torra obne, A. putea mit ben langen Gaben auf bem Ruden; entfprechen mithin A. egretta et alba.
- 128) A. caboga Penn., Gibraltar Heron Lath. vsr. a. Der Rame verborben aus Gao-buga, Rubs ober Biebreiber, meil er fich baufig unter bem Bieb finbet, wie ber von Gibraitat,
 - 129) Botaurus elansmomeus, Ardea c. Gm , Lath.
 - 130) Nycticorax europseus, Ard. nyctic. L.
 - 131) Tantalus papillosa, Ibis p. Temm., Bald Ibis

Fam. Scolopacidae.

849

132) Rhynchaea orientalis Horsf., Cape Snipe Lath., Bécassine de Madagascar Buff.

- 133) Tringa ochropus L., Green Sandpiper Penn.
 - 134) Tr. glarcola L., IVood Sandp, Penn.
 - 135) Tr. pusilla L., Little S. Lath.
 - 136) Tr. hypoleucos L., Common S, Lath.

· Fam. Rallidae.

187) Parra phoenicura, Gallinulal ph. I.ath., Poule-Sultane de la Chine Buff.

- 138) P. sinensis Gm., Chinese Jacana Lath.
- 139) P. indica Lath., Indian Jacana Lath.
- 140) Rallus niger Gm. 141) Porphyrio hyacinthinus, Fulica porphyrio L.,
- Purple Waterhen Edw.

Fam. Charadrisdae.

- 142) Vanellus goensls, Tringa g. Lath, 143) V. ventralis, Charadrius v. Wagl., Spur-winged
- Plover Hardw. 144) V. bilobus, Char. b. Gm., Bilobate Saudplper Lath.
 - 145) Cursorius asisticus Gm., Lath.
- 146) Himautopus melsnopterus, Charadrius himautopus L., L'Echasse Buff.
- 147) Charadrius hiaticuloides: supra grisco-fuscus; fascia frontsli alteraque verticali, corpore subtus, collerique nuchali alhis; linea sub oculia ad aures extendente. fascia ad frontem, torqueque pectorali subgracili ad uncham extendente nigris; rectricibus, 2 medils exceptia, albis, iu medio nigro et grisco-brunneo notatis, fasciam semilunarem exhibentibus. - 1/3 fleiner ale ber europaifche.

Ordo V. Natatores.

Fam. Anatidse.

148) Anser indicus Lath., Barred - headed Goose 3fie 1824. Deft 8.

Siley, mal. Whistling Teal.

149) A. melanotos Gm., Black-backed G. Lath. 150) A. coromandeliana Gm., Sarcelle de la Cote de Corom. Buff., Anas girra Hardw., Girra teal Lath. 151) Anna arcusta Cuv., Siley Teal Lath. Inbifch

152) A. crecca L., Common Teal Lath., gemein in Indien.

Fam. Columbisdae.

153) Podiceps minor Lath., Little Grebe Lath.

Fam. Pelecanidae.

- 154) Carbo fuscicollis, Phalacrocorax f. Shaw.
- 155) Plotus melsnogsster Gm., Black-bellied Darter
- 156) Sterna melanogastra Temm., Hirondelle de mer à ventre noir Temm.
 - S. 460. 23. Auguft.
- 3. 3. Arnold gu Guernfen, Berfuche mit Deerfifchen in fußem Baffer (3fis).

Bennett, Telfaire Fifche von ber Infel Morib.

Serranus, delisaii (aff. S. borbonio), mitis (aff. filamentoso), telfairil (aff. zonato); Diacope sugulus (aff. 12 lineatae); Dentex lycogenys; Daseylus unicolor (aff. marginato); Heliases axillaris (aff. anali); Julis cuvieri (aff., aygulae Lacep., wovon Ruppell's abweicht unb J. ruppellii beifen folite); Anguilla mauritiana; Pterois russellii. Kodipungi Russ. Corom. Fish. nr. 133 (Pt. volitans).

Martin, Anatomie von Chelydra serpentins mas. juv. Lange 1 g. 11 3., Schwang 6 3., Rudenfchith 11,5 3., Magen 7,5 3., mueculos, Dunnbarm 8 &. 11 3., Didbarm 1 8. 7 3., Blindbarm febr flein, Sarnblafe flein, wie boppelt; Ruthe 2,5 3. in ber Cloate, mit ber Furche auf ber Dberfidde, wie gewohnlich. Lungen nicht an ber gangen Inneren Blache bes Schilbes angewachfen, wie ben ben Lanbichitbfroten; fonbem an ben Birbeln, wie benm Alligator.

Annales des Sciences naturelles.

Tom. VII. 1826.

S. 353. Ueber bas Betragen ber Larben von Larnpy. ris, von DR. aus Rouen,

Dit Anfang Octobers 1823 fammeite DR. von Rouen eine giemliche Angabl folder Larven, brachte fie in ein verfchiof. fened Befaß uber feuchte Erbe und gab ihnen verfchiebene Bideter; fie ließen biefe jeboch unberuhrt, und nahmen balb ben tragen Gang jener Infectenlarven an, Die bereite ihre Bermanb. lung beginnen wollen, in welchem Buftanb fie bis Rovember blieben, mo ihnen DR. eine guvor getobtete Schnede vorfette, Es banerte feine Stunde, fo tamen fie berben und bieben mit ibren febr gebogenen und icharfen Riefern barauf ein ; am folgenben Morgen maren fie fo in bas Gebaufe eingebrungen, bağ man nur noch ben binteren Theil bee Leibes fab, theils, weil die fleifclaen Theile ber Schnede eingeschrumpft maren. theils well bie Larven wirflich fcon eine giemliche Portion vergebrt batten. Bon Beit gu Beit verließen fie ihre Beute, fpa-Bierten auf ber feuchten Erbe berum, und fehrten nach einigen Stunden wieber ju ihr jurud. Der Berf. machte bann auch ben Berfuch mit lebenben Schneden, welche fie fowohl einzeln als gemeinschaftlich angreifen, woben fie ben Bomertbeil bes Leibes in ble Bobe richten und mit vorgeftredten Riefern biefelben unter bem Mund fneipen, was fie oft mehrere Stunben lang fortfeben. 3m Janner mußte ber Berf. feine Larven verlaffen und am 3ten Upril fant er fie erftarrt, nachbem fie blog 2 Schneden verzehrt batten : Die Barme ber Conne medte fie jebod) balb wieber, und fie wigten baffelbe Betragen wie gupor bis jum June, wo ibre Bermanblung erfolgte, bie 15 Zage bauert; 7 Tage brauchen fie gur Puppenbilbung, und 8 volle Tage bleiben fie in blefem Buftanb.

M. befanitt ble Care nicht, da schon Bescheiten, aus rechtunden, macht aber auf ein erwenartigs Bescheiden, aus 7—8 ursten Etrahjun bescheiden, ausmerflam, wesches ble kann and Willesse am After berusterten löst, um bei sierelbeweinnig sich damit anzuhalten eber dem Kopf umd andere ereichdere Zehleit der feines dem dem fauligen Geter, der von ben gesterten Sonorfen abslieft, zu einigen. M. fah an den Zerwen bis zu flere Bermanking eiten Schutzung.

Die Purpe ill feiture, bellen, ata bie Carre, bellech, mit zeitureben füllern an bem bierere nut freitlen. Deit eines bieden Benteringste und 2 fehrlichen eines bieden bei Benteringste und 2 fehrlichen ein ben bieteren Benteringste und 2 fehrlichen eines Benteringste und der der reffeten, bas für bei benter werblichen Stefet gemilde der reffeten, bas für bei ber einem gehaben Riefer, mie bie Purpe bei mit eine bei bestehen gehaben werden. Die legente Bentering bei der bei der der Bentering bei der Bentering der Bentering bei der Bentering bei gehaben Bentering bei den Bentering bei auch, ebwehl in einem grünger und Gestehe der samme Geb.

Wilderen ber acht Zage, im welchen der Purprungslamb vor finete, wererben bis ganden auflichtig bunfter, bis fie bei nen bed beilfemmenn Inferes gleich werben. Wilderen ber delt ber Ubernachung ütger bie Kaven, man fie ihre haut verlöße, umd die Puppe auf dem Ridden, umd leigten benum nur bes, vollighaber Chaneletting der Ziefelte wieder auf mehr, umd 20. dereinung bei, dass fie felanterforfinde währe derne auf Hierachung). —

Mus bem Gefagten gelt betreet, baß Lampyris femods in ufserer Gefagtet umb im Ben, auf auch im Bertragen Deitus febt übnich fen. — Da übrigme Mr. bir Weebachmen mocht, bab eine fihrer Benen um Buppen, for hur auch bir Gundern. Gen um auch ber Gundern, von ben auch ber fundern. Gen umbert, fo gelt ber auch bertragen bei betreet, bir man hibber als Boglieffen, mos fre auch viellich finn, erfannt um berrachet bar, fich bach auch an animalifig Vorfer madern.

S. 557. Geoffroy St. Silatte, Beidreikung einer Miggeute von er deifflichen Beitrechnung, im Bergelein nie einer schnlichen unferer Beit; ider bir sogenannten Annerophaten; über bei begenannten Untererbaten; iber bie mabblngige Blibum Berber Grichtefter; und there bes Dafen gweper Kerne hinter einanber im Os hatilare; t. 18.

S. 389. Monnard und Gay, über einige von Der canbolle (Syst. nat, regn. veg. vol. 11.) beschriebene Erustiften.

Ben ber Claffisication ber Eruciferen hat De Canbolle mehrere Erribumer begangen, von benen bie Berfaffer folgenbe bemerfen.

Einige hat De Cambolle schon in seinem Prodromus vol. 1. berichtiget.

1) Cheiranthus ochroleucus ist wegen ber radicula

- incumbens, bie begbe Befoffer beständig fanben, kein Cheiranthus, weiche Sippe zu den Pleurochizen gebört, sondern es ist dassit die ditere Benemung Erysimum ochroleucum begzubehalten.
- Cheir, collinus gebett nach Andrziowefi zu ben Retrebigen und ift Erys, collinum Andrz (de Cand. Prodr. I, p. 198).
 - 3) Ch. leptophyllus ift Erys, l. Andrz (l. c.).
 - 4) Ch. versicolor ift Erys, v. Andrz (l. c.).
- 5) Braya alpina Stornb. et Hoppe gebort ju ben Rotorbigern, und zwar in bie Bunft ber Sifembreen, wo ihre Stellung noch zu bestimmen ift.
- 6) Arabis thaliana hat eine radicula incumbens, ift nach Gay ju Sisymbrium neben S. bursifolium unter bem Ramen S. thalianum ju ftellen.
- 7) Gochleseia saxatilis Lam. möhrt Monnard Camelina », neuten, niben et feir eine radicula dorsalis fanh, bemett jebech, boß bey manden Tempiarm eine radic, lateralis vochnarben, biß nach feirer Menniga der um ben noch unreffen der Staff feir. Gay daggen, der feire Bretogdengen auf Emplagen auf Empla
- 8) Capsella bursa pastoris stritte De Cambelle in die Bunst der Ablassiber hinter Thilaspi; Serndel sam jedoch beständig eine radicula dorsalis; sie gehört bernnach in die Bunst der Explainen, deren Sippen alle von ihr verschieden sind, etwa uniscen Levidium und Bivonea.
- 9) Hutchinsia alpina Broun, gehort gu ben Lepibls neen und mahricheinlich gur Sippe Lepidium; eben fo
- 10) II. procumbens Dezu, unh II. alpina, neideneleet Lepidium proc. une alpinum şu mentin fink. Jabeffen ilk bies nidet ber Salt mit Hutch, petraca Brown, bie mit ben berben genantina Pflamen fiebe versanth (dan, und auch ven 20 Cambolle şuiden biefelen gestett werben [ist, aber der galicula accumbens hat.
 - 11) Iberis ftellte De Canbolle richtig in bie Bunft ber

Shiafpibeen, hat aber thre Bermanbischofts Bechaltniffe nicht bestimmt ausgesprochen. Rad Gay ift sie gang verschieben won Biscutella, ber ble Charactere bepber auf folgende Weise anglit.

Biscatella: Semen compressum, ovatum veloblongum, peritropium, medio dissepimento affixum. Integumentum proprium tenne, membranaceum. Embryo inversus, radicala nempe et cotyledomibus desendentibus (decorsum spectantibus). Radicula cotyledomibus illimilio brevior, in cotyledomum marginem interiorem (dissepimentum spectantem) propa.

Iberis: Semen compressum, oblongum, ex apice loculamenti pendulum. Integumentum proprium crassiusculum, cartilagineum. Radicula et cotyledones ascendentes (apice suo loculamenti apicem spectantes). Radicula cotyledones aequans ant superans, in cotyledonum marginem exteriorem (valvae carinam spectantem)-prona.

Sonde ift afse liberis mehr mit Thlappi, als mit Biscutella vermente. — i. seuperelforens, hie nach Antbrzeiowsfi eine elgene Sips tilten, nache Comte veilichtet eine eigene Sips tilten, naber formt bre Wertsfirt bis Sach nicht unterfuden, da ber im bit Phanga nur sich Richt bei Bach nicht unterfuden, da ber im bit Phanga nur sich Richt bei Bach eine Stein Beiter um geher ein Eberiam, wie ber allem bitigen Sattungen liberis, ein Ovulum solitare et auspensum.

- 12) Rapistrum Borth, bat jest Drcandolle mattigt metre ist Erthopleren in is Sunft ber Raphamen neben Crambe gefielt, aber ben Unterfeljeb von biefer Sippahmen neben Crambe gefielt, aber ben Unterfeljeb von biefer Sippahmen neste Grandolf von der Greiteren, des ben flas, eine Macharde Fracht und gant Gestebenn, des ben Cram Matten gemachte und gant Gestebenn, der Cram Matten gemachte der Gestebenn verbanden nieten. Allein de ber Lephidum network der Gestebenn verbanden nieten. Allein de ber Lephidum bennem mit hand Som bie Findelt ber Rap, blugfere ein als prerfelderig ift, fe liefen fich berbe Eupen weit besfer burch der Revellungserie bes Samme im erbern Gabe unterfeleben, ber flap: ist er unmitterbar, ber Cr. mittrist eines Langra Gabens am Grunde beröffigte.
- 13) Hesperis scapigera et arabidiflora find bins flostoflyen, wie bie deine Hesperis. Allorgeiowaff innente baper aus linen die Sippe Neuroloma, und De Cansbolle bat fie in feinen Prodromus nach Arabis nudicaulis ats Neuroloma arabidiflorum, scapigerum und nudicanle aufsführt.
- 19. Sixvinbrium obtusangulum hat the radiculadorsalt, ghôtt unter he Drebpeicern in his gam for reflucifloren, iff nach Goay foltwahsfehridis Bressica erucastrum
 L.; ham nach 'rightir if his 'mobilum crucastrum Folt.
 Emmenm von Brassica erucastrum L.; and the soa ber GoFolten unter deserver Bennmung größet "Björne auch ber GoBritten und seiter er Bennmung größet "Björne auch ber Gobrius, for mit 'Dillars' als fein S. eruc. Br. eruc.

 Polt, spher nach Pettler un B. cheirarchio Ville.

15) Erysimum alpinum (Brassica elp. L.) gehete gı ben Pteurerbigen in ble Zunft ber Arabiben; ble Berfaff, und Reidenbach nehmen ble Demennung Arabis brassicaeformis an, unter welcher Wallroth blefe Pflange beschrieben hat.

int I. (5) Lepidium virginicum urerinjat PecCanbolle mit L. iberis; alfen bes Pre Egy Lepidium (b) et Redicula beria, ber L. iberis nob Godule Abbiltung larnat. Der Beria, ber L. beris nob Godule Abbiltung larnat. Der Beria de

17) Brassica oleracea. Gay meil't nade, hab St. Canbolle unter III. balencia grow febr versicheme Gattum gen vereinigt habe, hie eine von Wagerea, hie andere von Bulgerea, bit andere von Bulgerea, bit andere von Bulgerea, bit andere von der Bulgerea, bit andere von der Bulgerea, bit andere von der bulgerea, bit andere von der bulgerea, he hat hie haben der bestellt der der bestellt der der bestellt der be

B. oleracea: siliquis erecto-patentibus subflexuosis, torulosis, rostro cylindraceo, 2-1 spermo, — Petala albida seu pallide flava. — Habitat in rupe Baus-Rous, inter Villam francam et Monachium.

B. roberliana: siliquis patentissimis rectis, non ant vix torulosis, rostro subulato, aspermo. — Petala flava. — Habitat in summo menticulo Coudom prope Telonem Martium.

In einer Rote gibt Gay auch eine ausführliche Beschreibung von

Erysimum macloojanim: glabrum, glavcescen, folis lanceolati, aptice barbait, peteibarbait, petaibait, petaiba

S. 419. Desfontaines iber 2. be Jufficus Rutacern. Rach einigen allgemeinen Bemertungen über bir frührern Arbeiten, Die birf Jamille betreffen, burchgebt ber Bfr. die 5 glanfte berfelben nebft ibren Characteren. Die Eintheilung feibft ift folgmbe.

I. Bunft: Zygophylleae.

a. Facher einfamig

b. — visifamig — Tribulus.

Fagonia L., Roepera n., Zygophyllum L., Lar-

rea Cav., Porlioria R. et P., Gusiacum L.

Genera affinia: Biebersteinia D.C., Melianthus L.

For dir Garale

II. Bunft: Ruteae: Pegamun L., Ruta n., Aplophyllum n.

Gen. affine: Cyminosma Gaertn.

III. 3. Diosmeae.

a. D. europeae: Dictamnus L.

b. D. capenies: Calodendron Thimb, Adenandra Willd.; Coleonema Bartl. et Wendl., Diosma Willd., Euchaetis Bartl. et W., Acinadenis Bartl. et W., Barosma Willd., Agathosma Willd., Macrostylis Bartl. et W., Empleurum Lamb.

- c. D. australasianat: Correa Smith, Diploplaena R. Br., Phebalium Vent., Philotheca Rudge, Crowea Smith, Eoronia Smith, Zieria Smith.
- d. D. americanae: Melicope Forst, Evodia Forst., Esenbeckia Künth, Metrodorea St. Hil., Pilocarpus

(Cusparicae:) Spiranthera St. Hil., Almeidea St. Hil., Galipea Aubl., Diglottis Nees et dlart., Erythrochyton Nees et Mart., Ticorea Aubl., Moniera Aubl.

IV. Bunft: Zanthoxyleae: Dictyoloma DC., Galvezia R. et P., Bruçes Mill., Brunellia R. et P., Zanthoxylum Kunth, Boymia n., Toddalia Juss., Vepris n., Ptelea L.

Gen. affine: Ailanthus Desf.

Vahl, Hortis Vand., Choisya Kunth,

V. 3. Simarubeae: Quassia Dec., Simaruba Aubl., Simaba Aubl., Samadera Gaertn.

Gen. aff.: Nima Hamilt., Harrisonia Brown.

Richt gut unterzubringen ober nech wenig gefannt find: Chitonia DC., Polembryum A. Juss., Pseudiosma DC., Thysanus Lotte, Tetradium Lour., Philasonia Blum., Boscia Thunb.

S. 428. Blainville uber bie Belemniten.

Der Berfaffer bemertt in goologifcher Sinficht foigenbes

Die Belemnten find Schalen, die guissen der Gestellen der

a) obne Soble : B. plena,

- b) Sobie fehr flein, am Ranbe gespalten, ohne Scheibemanbe: B. scaniae, oplerfieldensi-, tetragostoma, granulata, striata.
- c) Boble febr groß, am Rande gespalten, ohne Scheibemande : B. mucronata, semi-caneliculata,
- d) Soble febr groff, mit Scheiberuinden, Sipho und beutlicher Canal von ber Bafie gur Spibe; B. altdorfensis, apiciconica, acuta, hastata, semihastata.
- e) Höhle febr greß, mit Schelbenduben und Sipho, ohne Spatte und Rimera on ber Boffe, aber mit 2 fritidera Furchen an ber Spike: B. apicicurva, bicanaliculata, tripartita, quinquesulcata, paxillosa, compressa, gladium.
- f) Mics ebm [6], aber feine feitlichen Furchen an ber Spine: B. breviv, lada, digitalia, irregularis, penicillata, excentrica, gigantea, evilindrica, umbilicata, subhastata, clavata, dilatata, spatula.
- g) Sobie im Berbaltniß gur Dide ber Spihe febr groß, mit Scheibereinden und Sipho, aber feine Rinnen und Fure chen: B. fistulosa, obtusa.

S. 440 Soyer: Willemet über Festnes myuros I.. und einige verwandte Gattungen.

In wie ferne berbe Gattungen von ben ihnen verwandten ju unterscheiben find, ergibt fich aus folgendet Befiftellung ihrer Charactere:

F. myuros L. (ciliata Dec., Vulpia pilosa Gm.?);
Panicula racemosa secunda; spiculis sub 5-loris; calycis valva majore acuta (1½ lin. longa), altera brevissima (½ lin.) setacea; valvis corollinis longe ciliatis aristatisque. — Scheuchzer Icon. t. 6 f. 12.

F. pseudomyuros N. (myuros auct., Vulpia m. Gm., F. hromoide- var. Spreng.): panicula longe racemous subsecunda nutante, vagina summi folir basi subinvoluta; spiculis sub 5-floris; calys is valva majore acuta (1/k lin), altera hreviori (1 lin), estaces yadvis corollinis substabris longe aristatis. — Scheuchz, loon, t. 6 f. 11; Leers. t. 8 f. 5.

F. scinroides Roth (Gramen bromoides, panicula heteromaila longioribus aristis donata Scheucht. p. 290; F. bromoides Smith, Lam., DC., Schrad. etc.; F. brom. var. Spreng.): panicula racemosa secunda a vagina aunmi folii longe remota; spiculis sub 5-floris; calycis valva majore acuta (3 lin.), altera breviori (1½ lin.) setacea; valvis corollinis subscabris longe aristatis, — Scheuchz, t, 6 f. 10.

F. bromoides L. (uniglumis Merat., Gramen partem spectantibus Scheucht, p. 297): panicula subspicata laxa secunda; spiculis sub 5-floris; calycis valva majore aristata (5-6 lin.), altera hrevisima (1 lin.) membranacea; valvis corollinis glabris longe aristati. 5-Scheucht. t. 5. f. f. 4.

F. unişlumis Solond. et auct. (Gramen festuceum pumilium, panicula lieteromalia locustia majorībus longius aristatis Scheuchz. p. 298); panicula subapicata densa secunda; spiculis sub 6-lloris; calycis valva majore aristata (6-7 lin.), altera submulia; valvis corollinis glabris longe aristati. — 3ft sitlicide rine Baritist he sociani

S. 447 Prevoft, über bie Fortpflangung ben Unio pictorum.

Mus ber Beobachtung, bag ein Theil biefer Dufchein einen wirflichen Eperftod mit Epern, ber anbere ein analoges Drgan, aber mit einer bichten, mildigen Aluffigfeit befist, welche Samentblerchen enthalt und überhaupt faft biefelben Bethaltmiffe, wie ber Came ber Biebeithlere geigt, benbe Drgane jeboch fich nicht an einem und bemfelben Indipibuum qualeich finden, gebt beroor, bag bier bie Befchlechter getrennt finb, gegen bie allgemeine Dennung, baf alle Mephalen anbrogen finb. Die Goer. welche ber Berf. nebft bem Everftod, bem manulichen Geichlechts. Apparat und ben Riemen naber befchreibt, geben burch 2 Canale vom Ovarium beraus und in bie Racher ber vier Riemen. wo fie bie erften , burch bie Befruchtung veranlaften , Beranberungen erleiben : ber Dotter wirb großer, etwas fluffiger, unb geigt auf ber Dberflache eine gerabe Linie, an welcher rechts und finte balb 2 fommetrifche Rurven fichtbar merben, bie, mit ihrer Concavitat gegen biefelbe gerichtet, in ihre Endpuncte verlaufen. Dehnen fich nun biefe Rurven mehr aus, und mirb ber eingeschloffene Raum buntier, fo bemertt man auf ihnen ben lienbus ber Mappen; bie Mittellinie entfpricht bem Colon. Unmittelbar unter bem Schlof ift ein febr burchfichtiger Raum. umgeben von einem buntleten Streifen, ber unter bem Dicrofrop aus 2 ahnlichen Blattern befteht, wovon jebes ber Rlappe, worunter es fich entroidelt, entspricht. Diefe Blatter find bie Seitentheile ber Bauchmanbe, ihre bideren Ranber bie bes Tuges. Bie ben ben Birbeitbleren ift auch bier ju biefer Beit ber Bauch noch offen, und wird fich fpater an ber Mittellinie, burch Unbeftung bes rechten und Unten Theile bee Sufes an biefelbe, fchließen, fo bag bas noch Uebrige vom Dotter in ble Goble au liegen tommt. Die rafche Bewegung ber jungen Dufchein, felbft noch in ber außeren Erhulle eingeschloffen, fallt gegen bie Langfamteit ber alten febr auf, und bat ihren Grund barin, bag noch bie mittlere Bauchnaht fehlt, und fo bem Deffnen ber Rlappen teln Sinbernif entgegen ift.

Daß, wir schon oben bemertt, bie Geschichert getremt find, benefien auch des Berfassers Bersuche; bem bie Riemen ber abgesonberten Beidhofen stoßen nur ungestattere, gur Salter vertämmerte Eper aus, während die der andern von jungen, 3se 1884. best 8. Beom Subneres icheint ein Samenthierchen in ben Sabnentritt zu temmen, aber fich nicht feibft in bas Dufn zu verwandeln, sonderen nur Berandsstung zu werben, abs fich bie Safte bes Eos gestatern. Es gibt baber teine Einschachtelung.

G. 455 Genbel über Coronilla vaginalis. .

Coronilla uninima DC. (Prodr II. p. 809) ift C. veginalis Lamk, und alle vērfoieden ven C. min. L., welder Decambolle in biefem Werf 2011 weggefalfen hat. — Edenfoift C. montana Declangechamps (Flor. gail, II p. 465) mich ble Pflange, welche Decambolle unter blefem Ramen der

S. 458. Bertrand: Geslin über bie Anochenhoble ben Abelsberg in Regin.

fcreibt, fonbern ebenfalls C. vaginalis Lamk,

Tom. VIII, 1826.

S. 5 Leon Dufour über bie Carabirinen und einige anbere Rafer. - Fortfebung.

Der Berfaffer behandelt bier

- 1. bie Ercreiranérgane, abspehbet auf t. 19 f. 1 6 ven Carabus auratus, cancellatus, Brachinus crepitans, Apinus dispisoor, Oyanindis humeralis, unb auf t. 20 f. 1 — 9 ven Chiseculus velutinus, vestitus, Sphodrus planus, Calatus fulvipes, Steropus maddies, Zabrus obecus, Nebria brevicollis, Omophron limbatum, Blapa gigas.
- 2. Die Respirationsorgane, mogu t. 21 f. 1 7: Carabas 54 *

auratus, Dytiscus marginalis, Lucanus cervus, Hamaticherus heros, Cassida viridis, unb t. 21 bis f. 1: Prioqua faber.

- 3. Das Rervenfoftem, mit t. 21 bis f. 2: Carabus au-
- 4. Den Rettforper.
- 5.. Ueberficht ber anatomifchen Charactere ber Rafer überhaupt, und ber Carabicinen insbefonbere.

Die Rafer überhaupt find Rauer, haben Rauorgane, bisweilen Sprichelbrufen, eine Berbauungseober und Gallengefage; im Munbe ein Paar horniger Manbibulen, bier balb einffach fchneibend, Baib gegabnt, und nach ber Quete beweglich finb : groen Riefer , eine Lippe, felten eine Bunge, emblich 4-6 Pais pen, bie gemiffermafen zum Schmeden bienen. Speichelorgane fand ber Berf. nur ben einigen Cippen ber Meiafomen, Zaris cornen, Steneiptren, Tracheliben, Rhencophoren und Aphibiphas gen; fie find nicht ordentliche Drufen, wie ben Orthopteren, Demipteren ufw., fonbern nur paarige, fabenartige, gufammengefchlagene Befafe, bie an einem Enbe freebemeglich, mit bem anbern binten im Munbe beveftigt find, aus einem Canal in einer contractilen bautigen Sulle befteben und einen ungefaebten Speichel enthalten. Un bem Darmeanal, faft immet langer ale ber Leib, unterfcheibet man bie gewohniich furze Speiferebre, ben Ropf (labot), ben einigen Camillen ben Bormagen (gesier) mit einem Bermaimungeapparat, ben balb glatten, balb papillofen ventriculus chylificus, ben Dunns und Didbarm, welcher meift ein ausbehnbaces coecum bilbet, und bas oft febr verlangerte rectum : ber Canai feibff bat ein mustelbautiges Gewebe und beftebt aus bren an einander liegenben Sauten. Die Gallen : cbee Lebergefafe find febr lang und bunn, von gellhautiger Tertur, inferieren fich immer am hintern Enbe bes ventriculus chylificus, mandymai audy sugiridy am Coecum, . und enthalten eine Bluffigfeit, bie buntelviolet, braun, fabl, weiff ober burchfichtig ift.

Die Gefdlechter find getrennt und es finbet achte Paas rung Statt. Die mannlichen Theile find 2 Soben, beffebend entweber aus einem einzigen, fnauelartig gufammengefchlagenen Samengefaß, ober aus einem eber meheeren Gadden ober Schlauden (utrieulus); ferner men canales deferentes, mebpere vesiculae seminales, ein ductus ejaculatorius und eine rudzichbare Ruthe in einem Saltergan (armure copulatrice). Brom Beitchen finben fich: 2 Dvarien, beftebend aus einem calix und mehreren, ein : ober vielfannnerigen vaginae ovigerac. meift am Enbe mit einem fleifdigen Stud, moean ein ligamentum suspensorium; ferner eine am Urfpeung bes Doibucte fich inferierenbe gianduia sebucea jum Collipfrigmachen ber Ener gur Leggeit, ber in bie vagina fich fortfebenbe oviductus, eine vulva, fugelige ober ovale Eper, und in feitenen Billen ein Apparat gur Secretion einer Fruchtigfeit, woburch bie Eper eine gemeinschaftliche Gulle eber Schale erhalten.

Bre einigen Kafern finden fich ju beiden Seiten in der Aftersgeseind bes derein Beschiechtern ein Apparat jur Absender rung einer schaffen Fickligheite oder eines Dunftes, den des Thier bey Geschaft aufferiaht; er besteht aus feremierenden Gefalken der Gallachen, und einer Bigle (Pohlier). Das Respirationsorgan befleht aus Luftlichern an' den Seitentheilen bes Leibes, und aus balb rohren baib fchlauche formigen Luftrabren.

Das Revenspstem bilber ein hirn, Ganglien in ber linea mediana, bie unter fich und mit bem birn burch gwen Schnen communicieren, und eigentliche Revorn, bie von ben Ganglien ausgeben.

Der Fettforper ift beftanbig, verfchieben gefaebt, und fcbeint ber Ernabrung anzugeboren.

Die Carabicinen find Raubfafer; Darmeanal nedmal fo lang ale ber Leib; Speiferobre tury, Rropf geof, mustetbautig, febr ausbehnbar; Bormagen oval ober runblich, mit fcmietigen, elaftifden Banben und an ben 2 Deffnungen eine Rlappe, inmenbig ein horniger, beweglicher Bermalmunge-Apparat; ventriculus chylificus weich, ausbehnbar, immer mit Papillen, binten verengert; Dunnbarm giemlich turg; Coecum in Geftalt und Tertur, wie ber Rrepf; Rectum in benben Befchlechtern fur; Lebergefafe nur 2, bogenformig jufammengefchlagen, ine ferieren fich mit 4 Stammen am Enbe bes ventriculus chvlificus. - Die hoben befteben aus Rlumpen eines einzigen, gufammengefchlagenen Camengefages, balb bleg, balb barüber eine Fettschicht, eine Urt tunich vaginalis; bie canales deferentes oft nach Art einer epididymis jufammengefchlagen; nur 2 fabrnartige vesiculae seminales; ductus ejaculatorius turg; Ruthe bunn, lang, Saltapparat mehr ober weniger gus fammengefest. Jebes Dvarium nue mit 7 - 12 vielfammerigen vaginse ovigerae in einem fegelartigen Bufchel; oviductus fueg; giandula sebaces befteht aus einem Abfonderungegefüß und einem Behalter; bie vulvu mit 2 retrattilen Sadden; bie Eper langlich eval. - Der Erreetionsapparat febr ausgesprochen, befteht aus 1 ober mehreren Trauben von utriculis secretoriis. 1 langem canalia efferens , einer contractilen Blafe (Behalter). einem ductus excretorius und einer ammoniaralifden Gluffigfeit. - Die Luftlocher in mentlappigen Bodern; Die Luftrobren alle robernformia.

Mis Bufat gibt ber Berf. noch folgenbe Beobachtungen;

- 1. Butifen ben Kufen bet Tomleus (pogerpelus und betgiglie in ber von Spilten muschern Ausbeitung am hinterfeite ber Stügenbern inn er in ziemtlicher Berger, ner Micht z. 21 bis f. D mit betuntlichen Berger, bem fpijeg zulaufenben, oben glatten eber nut recht zumerm Robe dem Gert von Reingent ist inte Gransnauer Moch den Spur von Reingent ist inte Gransnaue Gelooptreiorum, dat nut 3 Sulgant. Der Nieffel if fall fie jung wie ber felt, geber erft nach der mac der eb Tomleus bemertbar, ba er bann in beiffen Sutzit-
- 2. Im Darmanale besselben Tomiens sond er goltriche Eingereibnütungen (z. 21 bis f. 8); sie warn an einem Eine siehtig, am andern, dem Kopfe, stumpt und leiben noch 2 Zage nach ber Gerein bes Alfers. Gie glieden spielligt ber Bicheinen ober Esselfiglieden, und östenen eine Esselfiglieden, und östenen eine Esselfiglieden, und östenen eine weber zu Ausaris, ober Oxyurus, ober vielmose Filaris un gebern.
- 3. Einen ahnlichen Wurm t. 21 bis f. 7 fant er in Menge im Bret, feitner an ben Banben, bes Magens und bes

Darmt om Lucanus parallelipipedus, Tinarcha tentehences, mehreren Betafernen und Blaup eigas; rein hences, mehreren Betafernen und Blaup eigas; rein megra bet napfurigen Saugert am kieterstellt jur fåsmitt Tremstodes (Lov.) up göberigm Elipen butch frim trejstfrimtig Befjalt, und brutch ben insigen, gobdysfred frimtig Befjalt, und brutch ben insigen, gobdysfred forhildbeit, sich aber tim Sauger innes Zupigsmubbet. Schaftschnisch bat Xamboby (. 1.1 f. 8) einer beform Blaum unter bem Jamen "Spister-Schäders in Dermestes lardarius" abgüllet. Er ift matternis, ¹/_n – 1 Ein. lang, hat teinen Daumenal, umb frima Rier.

4. Im Archime find er ter letendem Exemplearen von Cassida virdial unbetreht; hoch unmer unt eine einigis Larei in ber Bandphile am Gettlepre, woven fir zu iden feinigi. Aus die Eingerdeit nir angegiffen fin. Det ift neisich, bis 2½, Lin. lang, oben Kick, befehrt aus 11 Mingeli, bis 2½, Lin. lang, oben Kick, befehrt aus 11 Mingeli, bis 2½, Lin. lang, oben Kick, befehrt aus 11 Mingeli, bis 24, Lin. lang, oben Kick, befehrt aus 11 Mingeli, bis 24, Lin. lang, bis 2

Ocyptera cassidae n.: aterrima, unicotor, nitida, hirta, facie vix argentea; halterum squamis duplicatis albidis; tarsorum puivillis oblongis albidis; abdomine oblongo; alis fumosu-diaphanis, costa ciliato-serrata.

Habitat larva in Cassidae viridis abdomine, imago in floribus. — Etwa 2 1/2 2in. lang.

5. Ben Blage mortisage, aber nur benm Mönniche, beifin bet fich unter hin Gingerbeit guiffen ben erfen und jungeren Bauchtingst ein berfehren guiffen ben erfen und jungeren Bauchtingst ein befehren fragen, bestehend sie eine Bestimmung unbekannt ist, da fein Gestig, tein Gang jut Berkinbung, wober mir em Cammeferenten , noch mit einem Excerisen-Saparat, vorbanben ift. Blage gigna, worde bed her weiter merfer, bestig bei der Denan.

Auf t. 21 bis f. 3-6 find nech Tibien und Aufen abgebildet von Harpalus ruficornis mas, Chlaesius velutisus mas, Sphodrus terricola mas, Zonitis praeusta.

S. 54 Geognoflifde Reife von Fontainebleau nach Chateau-Landon; und über den Beben ber Ebene von Chateau-Landon; von Bericart Ferrand; mit Abbildungen.

S. 76 Kafpails Erwieberung auf bie im Septemberbeft 1825 erschienem Rote von de La Jarpe über bie Bramineen.

S. 90 Marion De Proce uber einige Merrobgel, ins befonbere uber Die Albatros (Diomeden).

Die früheren Auffabe blerüber von Quoy und Gaimard und Leffon enthalten mehrere Abweichungen, fo baf manche Bweifei fich auforangen, Die ber Berf. bier beleuchten will.

MRem Cluoy und Graimard sagen, des die Albestes dauss, auf Annischatta vertemmen sollen, so ist dies datin, au brechtigen, das se miestlich so sit; mechage mar de lungen ber Frag, eb es Wiemedea exulans ist, wie Penrant angier, da in bestem Aust en hom nieren Sieben engebürger Wegel aussiech als eine nicht leicht bentbare Aussahme im telem Perche verkäme.

S. 96 Ramond über bie Begetation auf bem Gipfil bes Pie du midi von Bagnbers.

In Altem wochen beir 135 Pflangen, nebmild 62 Grepgenannt (aufstentide flethern, immem be Spracieus, bei Bfleefe und Barren nur 11 Gettungen aussmadern) und 71 Pflantere gamme in 50 Elppern und 23 Gamillern, netentret bei Ernantheren, ble Cepravarri und Genmingen miteinander //₇, ble Cepraleren //₂, bei Gervelphaffern //₂, ble Spraideren, Cassi-Gundlern //₂, be deurspehaffern //₂, ble Spraideren, Cassi-Gundlern //₂, bei Gervelphaffern //₂, ble Spraideren, Cassi-Gundlern //₂, bei Gervelphaffern og der

S. 101 Serault über bie geognoftifchen Berhatmiffe von Aiencon und beffen Umgebung.

S. 105 Bory be St. Bincent über bie naturalisation ber Cochenille in Spanien.

Im Jahre 1825 ericbien ju Majaga eine Unweifung um Anbau von Cactus und gur Cochenillengucht, von Dr. 30f. Drefas, worinn ber Berf. große naturbiftorifche Renntniffe entwidelt und Berfahrungeregein aufftellt, burch beren genaue Befoigung man feit jener Beit fo weit gefommen ift, bag bie Cochenillengucht eine febr ergiebige Quelle von Reichthumern geworben ift, und man bie Acclimation eines fo foftbaren Jufects für immer gefichert betrachten fann; und es fcbeint biefe Behuptung nicht übertrieben, wenn man bebentt, bag bie Temperatur von Maigga eine ber gleichformigften von Spanien ift; baß es nie friert und bas Thermometer nie unter 8° R. fallt. bag man es mit einer Gegent ju thun bat, wo Buder und Baumwolle im Freven gebaut werben, Schinus molle Fruchte tragt, ber Pifang und bie Unone überait im Frenen reifen; wo man faft alle Pflangen ber atiantifchen Flora von Desfontaines findet, und Cactus wild und in Menge auf allen Meerfelfen machft, fo bag man ihn nicht angubauen braucht, obgleich fich bas arme Belt von feinen Fruchten, ben fogenannten Tunas Reigen nabrt, Die von Rinbeen und Beibern lange ber Ufer und auf feifigen Ruften gefammeit und ju Martte gebracht werben. Wenn man ferner bebentt, bag es um Daiaga faft nie regnet, fo baf bie Cochenille nichts von Fruchtigfeit gu ber fürchten bat, und baß bier nach bee Berfaffere eigenen Berfuchen feibit Raffee und Indigofera anil jur Blubte und Rrucht temmen: fo fieht man wohl, bag biefer Drt am geeignetften ift, mit Merico ju rivalifieren.

S. 108 Girou von Bugareingues, Bufahe gu bem Auffahe über ben Einfluß, weichen Bater und Mutter auf bie Bervorbringung ber Geschiechter aububen.

Der Berf, führt eine, unter ben Augen gweper Commisfare ber landwirthschaftlichen Gefeilichaft von Severat an gwep Schafteerben (von benen er gum Boraus jene, weiche verhalte nismäßig mehr Weibchen als Mannchen bringen würde, vor ber ambern, den der das Gegenetheil Statt finden sollte, kennttlich gemacht hatte) ersolgte Lestätigung seiner schon früher mitgesbeilten und jest ausbentisch gewordenen Bebauptungen an.

S. 111 Brard über bas vorgebliche Binnerg gu Segur (Departem. Corrège). - Ift nur ein funflider Metallguß.

S. 113 21l. Brongniart über bie Artofe. t. 25. - Der Berf. behandelt bier:

1) Die mineralogische Beschreibung: wesentliche und gufauige Bestandtheite, Terrur, Cobasion, Bruch, Sarbe, Schmeigbarfeit, Aufbraufen mit Cauren, Uebergang, Gebrauch.
— Nariediten finb:

a) die gemeine (Psammite quarzeux, Classif. min. des Roches), von Remitto, Martes be Bapre, Biavofo, Baldebut, Carisbab, Beinheim;

b) bie granitartige, von ben Couchets, von Avalon, Chateir und Montpercour;

c) bie hirfenartige, von Cheffe, Mercuer, Mofchellandeberg.

 Die geognossischen Charactere, und Beschreibung einiger Artose Formationen. — In biefer hinsicht iaffen fie fich in dem Abtheilungen bringen:

a) in seiche, die unmittelbar ober fast obne Bwischenschiedernaus Genati itzener jacher beschiedern stim die bei von Auchenab bev Werctier, von der Gegend um Pupen Belam, von Avaton, Remitle, Montien, den Ceauchers, Cheffp, Doer (in Schwerden), Maldebeut (am Meine);

b) in felde, bie vem Granit mehr entfernt, und oft in Steintobtenlagern fich finden; von St. Erienne, Chabrignac, Mentrefais, Perce (in England) ufm.; c) in folder, beren geegnostische Stellung und Bilbungerpoche

fchirer gu bestimmen ift; amifchen Iffoice und Ciermont, und ber Caciebad (Bohmen).

3) Bestimmung ber geognoftifchen Stellung ber Artofen. Gebr aussubstid.

S. 163 Aug. Duvau über Beronica und einige bermanbte Familien ober Sectionen.

Der Berf, geht bie allgemeinen Charactere von Veronica burch, moben er foigenbe Bemerkungen macht: '

Bes einigien ausstallgatissen Gestrungen sindet sich mande inne frere placenta, verdere Gebarater für bliefe Gopp son, neu ist, verfreigen auch Justifen Hebe magellanice V. dereupta) unter 60 gedinnienen fleite, allein des inner Gharater nicht beständigen, sinder, allein des inner Gharater nicht beständige, sondern mehr justifikt gilt umb big tregen bei weiterneren Climan der per Reist in Sogie der Debliefung Statt sinder, so kenneren Climan der per Reist in Sogie der Debliefung Statt sinder, so kenneren Climan folde Gattungen nicht von den ambern au termen.

Meetwurdig ist ein noch wenig beachtetes fleischiges Organ (von ibm Scheibe genannt) um die Bafis bes Ovariums, ber ftanbig (?) mit ben Scheibewanden verwachsen, ber reifer Captel

baurig am Reiche anbangenb; ferner bie faft paralleien am Saum ber Lappen ertenntlichen Streifen, welche nur bie Mefte ber Merochen finb, bie an ber Bafis ber Robre - benn eine Robre ift immer ba, wenn auch febr fiein - uber ober gur Seite ber Achfe ber Bappen, nie aber unter ober gur Seite ber Raben, ihren Urfprung nehmen, anfange einfach find und fich bann beraftein. Bey ben 8 Gretionen von Veronica (Spicae terminales, Spicae laterales, Flores solitarii) baben bie Ceiten : und ber untere Lappen nur ein Dervchen; ber obere bagegen bat in ber erften Cection 1, in ber gwepten 2 folde Rerochen, und ber Berf. bat in biefer Sinficht nur wenige Musnahmen bemerft, Die er aufführt; in ber britten Gertien bat jener obere Lappen balb ein balb gwen Rerochen; ju bemerten ift. bag bie Rerochen fich nie in bie benachbarten Lappen veraftein, wie bief ben ben Spnantbereen, Goobenovieen, Rbis nantheen te. ber Mall ift.

Mit ber Cipz Veronica find num Sibdhorpia und Disandra fo vernucht, boß ber Berf, alle 3 unter ber Bennunng Derconicern begreift; auf fie lifte er folgen bis Metri ancesen (Manulea, Buchners, Afrinan), bam bis Getor fullerintern (Serodiaria, Mimulua, Graidota, Liauria, Anterhalman, Lieteria, Nomenia) und bet Proficulativem auf Burteis und Chelone, notice lețtere ben Universing ju ben Bigionniatern manulea.

Einzelne Pflangentheile find abgebilbet von :

- Veronica ciatior, formosa, sibirica, perfoliats, hederacfolia, salicifolia, latifolia, cymbalariacfolia, buxbaumi, biloba.
- Scrophularia vernalis, Linaria repens, Antirrhinum majus, Rhinanthus giabra, Bartsia viscosa, Nemesia foetens.
- S. 186 Kasoumorosky über die Artschiten und ihre Lagerschätten. Abgebither, meist neu, wie z. R. T. marginatus, Anomis sphaeroidalls, Eucrinites paradoxus, nodulosus uspo.
- C. 205 Buftamente über neue mericanifche Barieraten von tobienfaurem Ralt und Schwefelfiber t. 30.
- S. 211 R. Brown über bas unbefruchtete Doulum, bie weibliche Bischte ber Epcabeen und Conferen, und über Kingia. Schon gegeben Ifis 1828 (Bb. XXI) S. 175 bis 180.
- S. 244 Sarines über bie Larve von Ripiphorus bimaculatus.
- Eir lebt in der Murget von Kryngtum campestree, nedfemitten, foll immer vertical, derredbett. Inde Zum beginnt ihre Bereamblung, wo sie eine gauussie, besteuntgesses hälter bilter, die mit betem oberen, emes gletzen Belle mittelst einer Att Seit am Eramme ober am Ansfang der erstem Benege were Pflange beerhigt ittig sie besteht verlagslich aus Zhon mit seht menig Sand, umb der Berst, beneckte, daß des Ahler mur sie the genegen der der der der der der der der der vom 1—80 July aungemabelte Inspett schieft bared, sine runde 386 1833. der g.

Deffinung am edem Theisi aus und faugt an dem Blumen den Eryngium. Immer auf E. compestre; nur einmat traf es der Herf, and dinner auf E. compestre; nur einmat und es der Berf, auf Duucus carota und einmat auf Apium petroseliumen. Das Belieben legt die Ger an den Holis der Wügetz ist, trieden auß, schald die Pflanze im Saft flehr, nehmisch im Macj.

- E. 245 Ch. Bell, anatomische und physiologisch Bersuche über bie Physionomie, wogu Abbilbungen auf L. 31 ber Koffarven, Gesichtemuskein, Augen., Nafen, und Lippens, muskein; auf t. 32 und 33 von verschiebenen Medistationen der Physionemie.
- S. 286 Gaillardot, über einige Foffilien in buntem Sanbftein t. 34.

Der Berf, beforeit ben Eteinbeng f. 1.2 bez Dempsell (Popterm. Beself). Dier findern fig gange Humpen eber Daufen von Mulchein, bie fig aber mesen bei Mengele ber Gadae, indem nur ber inners Kent werbenden, um besen Bere Berfallens im Etaub ber dem greingefen Dunde nicht leicht führen leifen. Ein find berfahren von bernen bei Gepnamaten Mulchefalts. Am bäufigsten find Natiene, Kreifeligkanden von verfeichberen Ediffe, eine Mondels vermacht mit Cardita der ein Cutheren, umd ein aubere f. 5 u. 6 bermande mit Donax dert Solen.

S. 294 Sageret über die Preduction ber Sporiden, ber Barianten und Barieafen überhaupt, und über die ber Cuurbitacen insbefenber. - Ausgezogen in ber Linnaca von Schlechtendal Bb. II.

Der Berf. gibt foigende Claffification und Ramenclatur ber Rurbfen:

- Cucurbita leucantha;
 Pepe potiron;
 P. citrullus;
 P. moschatus v. eximius;
 P. malabaricus;
 Citrullus pasteca.
- Diefe 6 Gattungen find fir, b. b. vermifden fich nicht miteinander und uben teinen befruchtenden Ginfluß auf eine ambere Pflange aus.

Für bie Cucumisarten fchiagt er folgende Benennungen vor :

Cucumia sativus, Melo sativus, M. persicus, M. flexuosus, M. chate, M. dudaim.

Die Achfenbrehung

ber Pflangen als Geund ber verichiebenen Blattftellung , b.

- A. Alle Urbewegung besteht im Freisformigen Ums ichwunge mit gleichzeiriger Achfendrehung.
- 1) Diele Bewegung bemerten wir an allen Belefotpern, an Thiecembryonen und ben manden ber einfachften Thiere.
- 2) Ebenso feben wir fie an Pflangenembegonen und aud bie fich meiter biltenber Pflange fretet in biefe Urbemer gung einzuflimmen. Der eine Pot ibrer Achfe haftet aber ibrer Norute nach fest und betraurd wird vome fpiralige Beureglung bes frepen Thilles ber Achfe beworgebracht.
- B. Alle Bildung geht aus der Augel hervor und ichreitet in Sortbildung der Augel und in ib: rer Theilung fort.
- 1) Co ift auch febe Pflange guerft eine Sohlfugel ober Blafe, welche fich verichtebenattig foribilben ober ihrelt.
- 2) Ben bobern Pflangen bilbet fich innerbalb ber Ruget eine Achfe, welche ben Stamm barfiellt, mabrent fich bie Rusel felbft in Blatter theilt.
 - Ammertung: Sierauf begieben fich ber 5 Sauptereiben ? Pflengen. 31 Keimpflengen, Austerheben, Bengel ober untwutiche Ennwicklung einer Tadfe. 29.
 Alatterflanzigen; Woncereirberen, unswühlebigt
 Ennwicklung einer Tadfe. 3; Schammpflanzett, Die
 einleitenen, wolfflenbigt Ennwicklung einer Ale, Die
 igeorgiedenen gilt es woll gar nicht, fenten es vertrachien ber manchen Entwesonen ibs berbar find
 bildter zeitig und werben als ein fagenanntes Multden aberielber.
 - C. Die einfachfte Theilung ber Rugel ift aber . Die in 2 Salften.
 - 1) Diefe Theilung feben wir ben ben Embryonen aller Stammpflangen, und viele von ihnen laffen fie auch bey

weiteeer Toetbijburg beutlich bemerfen, ba fie mefentlich immer vorbanben ift, oft aber eine feencre Theilung ringebt.

- Ammertung. Es ift bierber von geöfere Bidtigfeit, an ben Stammpfloppen imme, girre im bere Diltere ale juiammergabeteit au betrachten umb fie ale erdrie end intel in unterscheiben. Iebem berfelben geber bie Biffe von Etammer an. Ber ben Putzipflangen bingram haben, are jebes Blatt als ein Gonges anzujeht.
- D. Durch die Achfendrehung der Dfiangen wird Die relative Stellung aller ihrer Theile bedinge.
- 1) Obne Achienbrebung murben nile Blatee, also auch alle Arfte und 3meige, ber erften Theilung falgend, ingleich- laufenben Reiben übereinanber fteben.
- E. Die Achsendrehung der Pflatige ift als gleich: geitig mit beten fortidreitender Bewegung, ihrem Wachsthum, gu betrachten.
- 1) Der ben einfeitigen Blattpfangen tann nue eine Beibe von Breinberungen werfemmen, be fich barud be, jiebt, wie viel Bidtet einem Ares erfullen; ber ben Samme pflongen fingeren tommen, gevo Richen vor, indem bir ber, ben upfanmengebeigen Bilaire entwebre genau einanberge genberflebend birfein voe find von einanber entferne.
- 2) Diefe Carfrenung geschieht auf folgende Beile: es eutet bas linte Blatt mit feiner Stammbalfte über bas rechte in bie bobe und zugleich über bie briprungliche Diaannale filnans.
- 3) Bieben begeb Bidner gegnüberfichen, fo eide be gweit Dar is m Errich berum, bas es über neb junigen bem erfen Mebl. Das brute Paar tommt weider gente der em erfen mit feben, nellen be erche über em lieben nab umgeftet. Das ber Paas fibt ferner in girium Beredluniffe über bem jurgeren um ert bas die nimmt nach ganger Betberhung ber Achfe bie Berellung bes erfem mieber im
 - Anmerkung. Auf gleiche Beife verbalten lich bie Bietel, meiche ja bod nichts anbres find als bas in mebeers Theile gerfollne urfprungliche Blattpaae,
- 4) Bleiben bie benben Bidttet nicht in ber angegebe men Etellung, fo femmen vieifode Beranteaungen jum Borrichein, beten gewöhnlichfte aus bergehenbem Schema ju erfeben ift.

Machem fich alfe Dos erfte rechter Blast fer 1 bet gegebram Areife fendjeste des, dacht aus das gebrügt eines 60° über der Diagentet hinaus mit fommt se bez 240° 300° vor. Das die erkeit recht und 60°, das jeweit erfte al-300° vor. Das die erkeit recht und form in der die 300° vor. Das die erkeit recht und form in der die beitgegene baben und der der der die die mit der beitgegene baben und der die der erkeit und in geben. Unterschieden wir nicht jufsfene rechtem und lien Dieter, die fie der Zohl find das die, was dier bei erften ficht nach icheinbar doppeltem Umgange um ben Otaum, mos aber gereif eine unrichtige Ansicht ift. Auch finden mir foll fiers dieser Blatt nach ernes vom ersten ab weichend gestellt. Erst dos der der erste Wlatt fommt nach einmaliger Umbrebung der Adog gerade bie er bem erstenenderen zu ferhen. Rach gewöhnlicher Art zu zählen ist der Wieten der der eine Mach ernen Smaligen Immong.

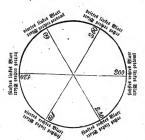
Anmerkung 1. Der Natur ber Sache nach tonnen alle Berancerungen vortemmen, welche eine regelmösige Rreithreitung guloffen, und find auch foon megl nach guweifen. Die Keimpflangen entbalten befeilben ebenfalls in mehr ober mibmerer Ausbildung vorgebildung ver

Ammer Lung 2. Auch ben ben Thieren, welche vellbaften, idft fich eine folde Adfenberbung nachmeifen. Bir erinnern 1. 20. on ben Gett ber Bottellem Teten. Aber auch an Thilm ber bobern Thiere gebt fie fert, fo 1. 20. an bem Sputffeite ber Schachen, an Santen und Sodmern ber Sanger, einzeln an 3abnen verfelben u.

Ainmertung 3. Die Biltung ber Spiralgefafe ber Pflangen, bie fich wohl ficer ale Lufigefafe, Aithmungewertzeuge erurifen, fieht ficher auch in naber Begiebung gur Adfenbrebung.

Schlichbermertung. Wie uns biefe Anficht bie einfegen Bintlellungen ertlett, 'e ibli fie mie auch bie fehrnbar vermicktiffen als einfade ericheinen, ju weichen fehrer befinders bie Zogfen ber Rodelbalme und, gebern, uns gibt fo ben ficherften Beweie, bas fir in ber Nauer beginder ift, mefche bie fedireitige fien Bermideltungen burch bie einfachften Principien berverubringen weiß.

Dreeben 1834.



Someigerifde Beitfdrift

für Raturs und Beilfunde, herausgegeben von Professor von Pommer. Burich ben Drell, 1834. 8. 180.

Boran gebt als Einteitung eine pfochologifche Betrachtung bes Baltufinne von Doctor Bobrit, Prof. ju Burich.

S. 27 feir interfignte Berfust's vom Öraussgebr über binflittes Breundung pflangen und firifdreitber Gäuge thirre um bir physiciotyfen um bathologisch terierisgischen. Die Breunder wurden mit Brüngelfiger modt, ber theils in ben Wagan, theils in Bellungflöge gebracht under Die Brüngflichen mann fehr brüngflichen Philateten mit mann fehr brüngflichen Brüngflichen mann fehr brüngflichen Brüngflichen mann fehr brüngflichen Brüngflichen mit mit fehr brüngflichen Brüngflichen mit mit fehr brüngflichen Brüngflichen mit mit fehr brüngflichen Brüngflichen mit mit fehr brüngflichen Brüngflichen bei mit fehr brüngflichen Brüngflichen bei mit fehr brüngflichen bei findlich bei fehre brüngflichen bei brüngflichen bei findlich brüngflichen bei findl

5. 69 Bretrag jur Pathologie bes findlichen Alters von Docto I. S. Ahrn. Angebernen feihreite Erganification bev der Lunge mit gifchzigtigen Bidungsfeiheren in Achtepf und Magen; fehlerhofte Structure ber trechten Lunge, amgeberen Gifchwulft und Berfattung ber Leber.

S. 84 uber Bungentrebs und Erflirpation frebehaft ente arteter Bungentheile von Dr. Beyfelber, Leibargt ju Sigmaringen; enthalt mehrere intereffante gate.

6. 99 uber bie Rothwendigfeit ber Leidenbeschau und bie Zwedmaffigfeit ber Leidenhaufer, von bemfelben.

E. 112 juon Sille von Selfbmerb burch Siller ins herz, einer in unfern Ragen felten gewöhlten Zebebart, aus bem Irten bes Bleicher Gelundbeitraths mitgetheilt vom Der ausgeber. Professor Gedundbeitraths mitgetheilt vom Der Erlessons in General Berbeitrath und Berbeite bei Erlessons in General Berbeitrung von 220,000 Ertein.

S. 129 Angeige ber an ber Universitat Burid bis jest erichienenen mebleinifchen Differtationen:

Koller: De lactis e scroto secretione. Lagge de Holothuriis. Evisitzenus de propria cranii in puella epileptica deformatione. Lebert de Gentianis in Helvetia sponte nascentibus; alle ausführlich ausgegem.

- S. 152 folgen Auszuge von in ber Schweiz erichienenen Schriften, von Frobel u. Zeer, Mohl, G. Sching und R. Sching.
- S. 168 Aufmunterung jur borzugeweisen Bearbeitung einiger wiffenschaftlicher Begenftanbe burch schweizerische Naturforicher und Arrate, vom Gerausgeber.

Clinifche Bentrage

von D. G. Riefer, G. D. und Prof. ju Jena. Leipzig ben berbig, Bb. 1. 1834. 8. 352. 1 Zaf.

Mas ber Berfoffer feit vielen Jahren geichet umb burch, fin Seifem ber Meltich ber Belt mingebeit bat, bas mid nun burch bie Amwendung in ber Practis beställigt. Boeber lannte man mobe feine theesetischen Anfabern; in biefem Were fe reird aber gegist, wie bieselben mit ber Matur übereinstimmen und wohltchlig, in die Practis eingestütet merben bennen.

Man finder bier bas Specielle, betest burch eine Menge febr umfündlich berichtert Sandergefelderten um bemienigen, nod er theertifd gedacht, gefehrt umd zufollerten bat. Bean auch ein Machale von der Gerichtung feiner mehreinlich gleich umzischen Glinit umd von dem allgemeinen Kunntbeitelbauseiter bei juntlichen Gernet. Angabe der von fern Mas 1831 bei jum interen December 1833 in der Glinit behandelten Kunntbeiten.

- 5. 74. Rofologisches Softem jum Gebrauch in der meibitnisch deutriglichen und angenfetzuschen ellinit, werim der Berfosste vortaglich das naturdiftverliche Prinzip der Be filmunung, Eintheitung und Behanklung der Ausstehlten nau daruftlichen und bezuglichen, ub verfahren und zu dessfürderen flücht.
 - S. 131 Spondylarthrocace nebft Rrantheitegeschichten.
- S. 185 Casus inedise ben einem 19fahrigen Dabchen brobachtet,
- S. 258 Daemonomania in der Form der neuern Zeit nebft Krankengeschichte, wogu die Aupfertafel gehört. Greif wird fein Arzt diese Wert ohne große Belehrung fludieren und es ohne Auskunft in den betreffenden Fallen um Rath fragen.

Das Gifenorbbbbbtat,

ein Gegengift ber arfenigen Caure, von Dr. R. 28. Bunfen und Dr. A. A. Berthold, Gottingen ben Dieterich, 1834: 8. 101.

Diefes scheint uns eine ber wichtigsten Entbedungen in ber Mebitin. Es scheint nun wirflich ein achtes Gegengift gegen bie furchibare Mirtung bes Arsenits gesunden ju fen, wie es wenigstens bie bier mitgetheiten Bersuche mit verschiedenen Thirm siglifigen: Die Bertindung der Arfentls mit dem Sigfen St unter die Arfentle mit der Arfentle der Arfentle und sigliche ein Witter, das teuerige Boos der Arbeiter in dem Arfentl-Werfen guertricktenn. Z. den in bliefe Charlet des Chmilde bereibeite, Zercthold daupflächlich die Kerfinde mit Abrern gemacht. Der Schriftlich und der Arfentle der Arfentle und der Arfentle und Der Schriftlich und der Arfentle der Arfentle der Arfentle und Der Arfentle der Arfentle

Die Berfalfte betrachten die bisher in Berfolga gebrachten Geganglicht, sigen das demilies Berkolten der Elienserbeitum Ziemil, machen viels Berfuche an Ableren umb fuchen bliedungs der beschiedung der Arfenti-Bergittung wieder mit vielen Berfuchen, befondere an den Deminder der Berfuchen. Deminder mit vielen Berfuchen, befondere an demen umb den indem.

The Glasgow medical Journal. conducted by W. Weir and J. A. Lawrie. New series 1833, S. T. I. N. S. 4.

Ben bieser interessonen Zeitzichrist baben wir die ersten Herte den angereigt. Sie entdät Ditglinat : Abhandungen, Angeigen und kunge medicinschip Recigen. Wie fonner den Ambatt nicht angeden. Isches Hert auch der 18—19 Drigfinatduck und Angeigen von etwa einem Halburgend meist führe Worke. Diese Zeitzies in verben.

Beil und Unheil : Marimen ber Leibmalter, belendtet von Rrager Danfen. Guftrom ben Dpig

Es find icon viele Schriften über ben traurigen Buftand ber Medicin und bas vertebete Benehmen ber Arigte erichienen mit und ohne Bilb, mit und ohne Ernft, aber größtentheils ohne Erfolg.

Indeffen bleibt boch immer etwas jurud und mancher Argt wird boch badurch aus feinem Schlendrian geweckt, und manche Regierung nimmt fich ber Bilbung tuchtiger Aerste mehr an.

Des nieb und best bees birfes Bucher fenn, bem ab emigliens Greif mie be Gabe in. Dach einer Gleichtung über ber Etanbrauch ber bertaften Sprätung feigen Gette 16 Berbot deutungs herm bemehaptliffen Guerrefebert, e. 46 über Jameinschutzen, C. 63 Samplichterwerth, C. 123 über beschutzung sent Stütschneits-Kaumfelten, C. 133 über beschutzung sent Stütschneits-Kaumfelten, C. 133 über beschutzung sent Stütschneits-Kaumfelten, C. 133 über beschutzung sent Stütschneits-Kaumfelten, C. 133 über Berbot der Stütschneits-Kaumfelten Bestehnten, p. 132 Stütschneits-Kaumfelten Bestehn gesten, C. 223 Dieffertigt der Stütschneits-Kaumfelt felle fehle in geste Bille, beite ber Meichel im Allementen, um 6th gegleich im Begleichung auf her Stell fehle füllig umb interfellen zu irfen.



Cornelia.

Tafchenbuch fur beutsche Frauen auf bas Iahr 1835, herausgegeben von A. Schreiber. heibelberg ben Engelmann. 282. 7 Rupfertafeln.

A. v. E., am Caclifurfte von Schr., Gloffe, 2 Gebichte nach bem Englischen, Ballabe von G. Geib, Sehnscht von B. v. Grett.

Die frie fohem Auger, von verschieben gemalt, fammet ich gestehen den Bielischnung, Reitn vor tie Greisgiam ben Berry mit ihren Kindern, Lede Breven in feinem 194m 32st, von Aften, Genflange, Gernen aus Breven Gleben der Berry

Der wiffenschaftliche Schulunterricht als ein Ganges;

von Doctor Friedrich Rapp, Director bes Symnafinms ju Saum; ben Schule 1834, 8. 182.

Diefe Schrift bat noch ben Titel: Die Stufenfolge bes naturtunbigen Odulunterrichte ale bes organifden Mittelgliebe swifden bem ber Erbtunbe und ber Gefchichte; unb ift, einige Beitiaufigfeit abgerechnet, febr gut gefchrieben. Sie enthalt febr viele Borfchlage uber bie Dethobe bes Unterrichte fhere haupt und bes naturbifterifden inebefonbere, welche fowohl Renntnig ber Sache ale lange Uebung und Rachbenten baruber an ben Tag legen. Bir finb nicht im Ctanbe, bie eine geinen Manipulationen, welche diefe Borfchiage verlangen, ju beurtheilen; ift auch nicht nothig, ba alles Reue durchproblett werben muß, bis bas Unpaffenbe ausgemerzt ift und bas Paffenbe fich aufgebrungen hat. Der Berfaffer ift offenbar fur bas Lebrfach begeiftert, und es ift mobl fein Breifel, bag ber naturhiftorifche Unterricht ju Samm gebeihliche Fortidritte machen werbe. Menfchen, welche fich aus bloger Liebe bar mit beschaftigen, gibt es bie Bulle und bie Rulle. Um wie viel mehr werben fich bagu wenben, wenn fie einmal eine Stelle im Ctaat hat, und baber im Ctanbe ift, wie anbere Biffenfchaften eine Ramilie ju ernabren.

& batte

von Burtemberg, Baben und Sobemollern in 12 Blattern, entworfen von Borl. Fregburg ben Berber.

Dan tann nicht anbers, ale mit Bergnugen bie Mugen auf biefen Charten ruben laffen. Gie find wirkliche Runftwerte, fowohl in Beziehung auf bie Darftellung bes Bobens, ale ber Schriften und ber Strafen. Ueberbieß unterfcheibet man mit einem Blid bas, mas bie Ratur und bas, mas bie Gultur bervorgebracht bat; Drte nehmlich. Innmobnergabi, Strafen und Grangen find mit einem garten Roch angegeben. Ueberbief find unterfchieben fechferlen Arten von Stabten je nach ber Babl ber Innmobner, ferner Martifleden, Pfartborfer, Dorfer, Weiler, und felbft einzelne Saufer, wenn fie bemertlich Bon ben bebeutenbern Orten und Bergen ift bie Dees reehobe angezeigt. Diefe 12 Blatter umfaffen außer ben genannten Banbern bas gange Elfaf, einen Theil von Rheinbapern und ber Schweig. Gie fint im Daafftabe von 1/2000000 entworfen, und ichließen fich an bie vom Dberftlieutenant Beif bearbeitete Charte von Gubbeutschland an, finb 151/2" lang, 13 bech und faffen 112 Quabratmeilen. Die beutiche Deile betommt 11/, Quabratgoll Raum. Das Blatt fur bie Gubferibenten toftet nur 1 TL

Diefes großertige Unternehmen beinge ber thäfigen Beragsbandung alle Spee, ist auch bereits in den meisten Zeitschriften eidmilichs anerkannt. In Abnehmem sam es biesen Werfe unmöglich sehem, do es seben anspechen muß, der dasselbe zu Gescha bekomen.

Frebburg im Breisgau

mit feinen Umgebungen. Gefchichte nub Befchreibung von Dr. Beinrich Schreiber, Profeffor. Fregburg bey herbet 1825. 8. 400. 2 Charten.

Dies im Besseg auf ihre schofen Bage, Greichiete um Almeiten miedige Enthe verbeiten zellerings schon lange einen Greichiessferierten, auch eine Auflichte Stehten Besteht ung eine Bestehtigun Berteiler gestunden. Das Bible einsteht eine Eurze Geschlichte, bann eine Darfellung ihrer natietischen Bestehtigun ber Anzeitellung besteht gesteht der Stehten Besteht uns der Stehten Besteht gesteht der Stehten Besteht gesteht g

Babifche ganbesgeschichte

von ben alteften bis auf unfere Beiten von 3. Baber. Ben berber. Abth. 1. 2. 1834. 8. 150. 3 Charten.

Diefe Befchichte ift fur bas großere Publicum gefchrieben, und lauft baber in einer, von Citaten und Beweifen nicht uns terbrochenen Ergablung fort, leferlich, unterhaltlich und lebrreich. Gie mirb ohne 3meifel Aufflarung und baber Liebe gum Baterlande beforbern, Die Innwohner auf ben Reichthum und bie Geltenheiten ber Ratur, fowie auf bie Mertwurbigfeiten ber Befdicte, beren Monumente ein rober Finangvanbalismus gu gerftoren brobt, binleiten, bamit ber Gingelne gu erhalten fuche, mas noch nicht von ber Erbe berichmunten ift. Boran geht eine furge Befchreibung bes gegenwartigen Großbergogthume, bas freglich theils ju flein ift, theils ju verfchieben gufammene gefest, als bag eine Befchichte aus einem Guffe baraus merben tonnte. Der Berfaffer bat inbeffen bie Menge Steinchen gu einer ertraglichen Mofait jufammengeftedt. Dann folgt ber alteffe Buftanb bes Lanbes, Die Eroberung ber Romer, ber Milemannen, ber Rranten, bie Mufnahme bes Chriftentbums, bie Beiten ber Carolinger und ber Babringer, mit turgen, febr paffenben Ueberfichten. Gine Charte ftellt bas ganb jur Beit ber Carolinger bar, febr mubfam entworfen, eine anbere bie romi. fcen Decumaten, fonberbarer Beife Bebenbland genannt, meis ftene nach Leichtlen und baber unrichtig; bie britte bie Boben ber mertipurbigen Drie und Berge. Rach biefem Lobe muffen wir auch jum Beften bee Berte Tabel folgen laffen. Berfaffer bat nur neuere Schriftfteller benubt, und offenbar nicht einmal Schopflin und Berbert verglichen, welche boch bie Glafe fifer fur bie Geographie und Befchichte bes Landes finb, von ben vielen alten Chronifenfchreibern nicht gu reben. be baburch bie Charte bes Mittelalters um vieles vermehrt merben fonnen.

Umtlider Bericht

uber bie Bersammlung beutscher Raturforicher nub Aerzte gu Breslau im September 1833, erftattet von ben Geschäfteführern 3. Benbt und 2. B. Deto. Breslau bey Graf 1834. 4, 66. 19.

Seit ber Berliner Berfammlung 1828 ift es Sitte geworben, amtliche Berichte mitgutheilen, worinn gewohnlich bie Borgange, bas Gefellichaftliche ergablt nub bie auf bie Berfammlung gebichteten Lieber abgebrudt merben, nebft einem Berseichniß ber gehaltenen Bortrage und ben lithographierten Sanbs fchriften. Der Wieser Bericht bat eine turge Geschichte ber Berfammlungen geliefert. Golde Berichte ergangen baber, mas in ber Ifis nicht mobl mitgetheilt werben tann, und find augleich ein Anbenten fur bie Stabt, wo bie Berfammlung gebalten worben. Diefer Bericht ift febr vollftanbig und enthalt bie portreffliche Eroffnungsrebe von Wendt, worinn ein furger Ueberblid von ber Litteraturgefchichte Brestaus gegeben ift, meis de Stadt foon feit Jahrbunberten fich ruhmlich in allen 3mel gen ber Raturfunde ausgezeichnet bat. Es find alle Bottras ge bemertt, baufig mit turgen Anbeutungen bes Innhaltes. Die Lieber find febr mobi gelungen, und bruden bas freundliche Billtommen aus, weiches bie Belehrten in gang Schleften gefunben baben.

Preugifche Provingialblatter,

herandgegeben jum Beften ber Anftalt jur Rettung vermabrlofes ter Rinder. Ronigeberg ben Borntrager 1834. Bb. 11. April - July.

Die erfim Seite beite latereiffanten, ehren fie eine gemeiner gemeiner Zeitseit bei den mit ichen nach Bereimfe angestelt. Die vordisprehen antheiten wieder mehrer für bei Reutrassfelder, beith, Zunbertraßeit, auch Samil um Beneige mit Stigtensgeheiten wieder Zeitsfest: Ben Wunste der Greiche und der Seitschaft und Seitschaft und der Verbertraßeiten Greiche der Verbertraßeiten der Ve

Deconomifde

Reuigfeiten und Berhandlungen von E. Unbre, Prag ben Galve 1834. 4. 20. 1.

Es macht uns immer Bergnügen, dem talichen umb frudebringenden Arctigany diese lacificitif unseigen zu stennen, obicion eine Uederschied davon zu geden ummöglich ist. Der Sodnietts nichtig in die Aufflägense sienes Bestehnischen die liche, überall mit Bergfall und Belehrung ausgemommene Zeitchrift gegeindert bat.

Annales

Academiae Lugiuno-Batavae, a Februario 1832 ad Febr. 1838; rectore m. C. G. G. Reinwardt, Ac. actuario W. A. v. Hengel 1354. 4.

Diefes ift ein 3 finger biefer Band, weicher die Namen ber Porfessen, die Beriefungen, die Beriefungen des Seinats, ein Berzeichungs der Diestrationen, die Beriefungsbern, nure Priefungsbern, Reden und Abandbungen an ber Unterflickt, ferner die Professen Beriefungen werden der Diestreibungen ber Althendungs zu Zmsterbam enthält. Die Jah ber Diffestationen ist 60.00 ber der Diffestationen ist 60.00 ber Diffestationen is

Reinwardt hålt vor der Preisverthellung eine Oratio de Geologiae ortu et progressu p. 1-25.

Dain folgt bie Preisschrift von Matthes: Comparatio inter methodum analyticam veterum Geometrarum apud Graecos et inter analysin recentiorum p. 1-36 III. tab.

 Ryke: Praecipue exponentur naturae leges, quae in luminis diffractione observantur p. 1 — 56 1 tab. 8. Miguel: Organorum in vegetabilibus exponatur ortus, explicatio et succello, tam aliorum ex aliis et in alia mutatio, quam metamorphofin five prolepfin plantarum dicunt botanici p. 1 - 101 II. tab. Trollus euroacus, Pranus cerasus, Rosa centifolia prolifera, Apilegia vulgaria, Lychnis, Cerastum, Lilium.

4. v. d. Bron: Quaeritur, quid contulerint recentiorum labores ad ovi genesin illustrandam p. 1 -71. Dan fiebt icon aus ber großen Seitengabl, baf biefe Dreisichriften febr ausführlich und vollftanbig finb. bienen auch wirtlich berudfichtigt ju merben. Ge nuglich ubris gens bie Dreisaufgaben an Stubierenbe fiberhaupt fenn mogen, fo nachtheilig halten wir biefelben im Befonbern Die Stubietenben follen fich manchfaltige Kenntniffe verfchaffen und fich noch nicht auf einen einzelnen Gegenftand merfen, um benfelben ju ergrunben. Bep ber gofung von bergleichen Aufgaben vertiert gewohnlich ein Dubend ober wenigstens ein Salbbunent junge Leute ein ganges Jahr an ihren Stubien, fie plagen bie Profefforen und bie Bibliothetare, inbem fie alle Bintei ber Bibliothes ten burchftobern und alles Dogliche burchlefen, mas feit Roah's Beiten gefchrieben morben ift. Daraber muffen fie nothwenbig ibre eigentlichen Stubien und ihre Borlefungen vernachlaffigen. Das ift aber noch nicht bas Schilmmfte, fonbern baß fie gewohnlich von ihrem Berufe abgelentt werben, inbem fie burch eine außere Becanlaffung in ein Sach fallen, wohln fie mahrfcheinlich burch inneren Erieb nie gefommen maren. Sie baben mm einmal barinn etwas gethan, find bafur gepries fen morben, fennen es beffer als anbere und arbeiten lebenslang oft taglobnermafig barinn fort. Satten mir baber in biefer Cache etwas ju fagen , fo murben wir Preisaufgaben biefer Art abichaffen und bas Gelb ileber gu Stipenblen verwenben, welche jebem Belegenheit geben, feiner Ratur zu folgen.

Die andere Buffe biefes biden Banbes nehmen 3 ungebeure theologische Abhanbiungen über eine einzige Preisaufgabe ein, jebe von mehr als 100 Seiten.

Archiv fur Chemie und Meteorologie

von Raft ne t. Rurnberg bey Stein 1834. 8.

Dief Beitischift gestellt feilstiß und ind immermet in Arfabeine femmen, besonders b. ist Schoetien fich beitelben füglich von Protestische Witchen der Beitelber bei. Die Stellig von Protestische Witchen der im die just Sch bei bei ungemein effekte Giber zu Witchen der im die just Sch bei bei ungemein effekte Witchentickung, was ist just Sch bei nicht miber bie anderen bei Berecetoigie: Witterungsfauf bei und nichtem bei ispern effekteung bei Dalertifen Conneten, on Günttper ju Gifen, Rechtung speligheit einerereitigs fehr Berbachtungen von D. Licoz ; jur Witterungsfauh son bei Margi, von Commerc ju Kaden; Wittername gen ben Kupf, von Commerc ju Kaden; Wittername deltungen von Dientinger ju Getungset; Droute, ser bie deltungen von Dientinger ju Getungset; Droute, ser bie Bunahme ber Luftbichtigfeit mabrent ber Cholera; elimatifche Befchaffenbeit Aboffiniens von Gobat; eine Menge Bemerfungen und Auszuge vom Serausgeber.

Beitfdrift

für Phofit und verwandte Biffenfchaften, von Prof. Baumgart. ner. Bien ben heubner 1884. III. 2. 1 X.

Diefe Beitichrift bat fich fonell einen bebeutenben Ruhm erworben und hoffentlich wird bemfelben ber Abfat entfprechen. Much Diefes Beft enthalt wieber wichtige Abhandlungen: über einige Bereitungsarten bes Schwefel : Alcohole von Profeffor Dleifchl; volltommene Scheibung bes Brome und Jobs aus perfcbiebenen Berbindungen von Planiama; foftematifche Bufammenftellung ber ungerlegten Stoffe nach ben Grunbfaben pon 1110bs, vom Grafen 11tarichall; pneumatifche Bentrage von Jennet; jur genauen Renutnif ber magbeburgifden fur Meteoreifen gehaltenen Gifenmaffe, von Wehrle; Beobachtungen uber bie Empfindungen beom Ginfclagen bes Blibes von Sinterberger. Muerley phyficalifche Rotigen.

Der Rammerbubl

nach wiederholten Untersuchungen, aufs nene befchrieben von b. Cotta (ju Zharanb). Drefben 1833. 8. 20. 1 %.

Der Berfaffer bat befanntlich ichon fruber feine intereffanten Beobachtungen iber biefen fonberbaren Bubel befannt gemacht, und nun tommt er nach mehreren Jahren wieber barauf mrud, um feine Unfichten über bie Entftebung beffetben, befonbere ber auswendig gefdmolgenen Broden, Die wie Boms ben ausgeworfen worben fenn muffen, mitzutheilen und biefen Buffant abgubifben.

Synopsis diatomearum

ober Berfuch einer foftematifchen Bufammenftellung ber Diatomeen von &. Z. Rubing. Dalle ben Schwetfchte 1834. 8. 94.

Diefes ift eine vollftanbige Ueberficht mit Characteren. Spnonymen, Bortommen und vielen Abbilbungen Diefer mert. murbigen Famille, ben ber man fich jum Thell geftritten bat, ob fie ins Thiet : ober ins Pflangenreich gebore, und bie eis gentlich von Zigardh gegrundet, vom Berfaffer aber weiter ausgebebnt morben ift. Er theilt fie auf folgenbe Urt ein.

Series I. Diatomaçae liberae.

- 1) Frustulia 55 Species.
- 2) Merudion 2 -
- 3) Exilaria 6 -
- 4) Aristella (Frustulia crinita).
- 5) Gomphonema 21 -
- 6) Aenanthes 10 -
- 7) Isthmia (Conferva obliquata).

- B) Diatoma 12 9) Fragilaria 5 -
 - 10) Melosira 7 -
 - Series II. Diatomacae inclusae.
 - 11) Encyonema 1 Species.
 - 12) Schizonema -
 - 13) Berkeleya -14) Homoeocladia 2 -
 - 15) Gloiodictyon 1 -
 - 16) Micromega.

Desmidiaceae.

Series I. D. liberae.

- 1) Trochiscia 6 Species,
- 2) Closterium 6 -
- Heterocarpella 4 4) Microsterius 19 -
- Schenedesmus 16 —
- 6) Biddulphia 2 -

Series II. D. inclusae

- 7) Echinella 1 -
- 8) Geminella 1 -9) Gloionema 3 -
- 10) Desmidium 8 -

Dann folgt Erflarung ber 102 Abbilbungen. Die Charattere find lateinifch, Die Bemertungen beutich; Die Abbilbum: gen reinlich und beutlich vom Derfaffer felbft gezeichnet.

Das mechfelnbe Farbenverhaltnig

in ben vericbiebenen Lebensperioben ber Blatter nach feinen Gre fcheinungen und Urfachen von Dr. Ph. A. Pieper. Berlin ben Enslin 1834. 8. 167. 4 Zafeln.

Ueber bie Farben ber Blumen ift gwar icon manches gearbeitet worben; wenig bagegen über bie ber Blatter. ift baber febr bantenemerth, bag ber Berfaffer fich blefer fcmies rigen Unterfuchung mit fo viel Fleiß, Gifer und Ginficht untersogen bat. Er betrachtet guerft bie Entftehung ber Pflangenfarben, und bas Berhaltnif bes Lichtes jum Pflangenleben, fobann ben Bechfel ber Pflangenfarben überhaupt und bes Blatte insbefonbere, fomobl nach ben raumlichen als geitlichen Berbaltniffen, und enblich bie Lebenethatigfeit ber Pflange im Berbattnif jum Farbenwechfel bes Blatte fomobl ber meltenben ale ber aufbrechenben, überall mit Singuglehung ber Beobachtungen ber phoficalifden und chemifden Berhaltniffe. Die Schrift fcheint uns ein wichtiger Beptrag jur Phofiologie ber Pflangen, unb wird ohne Zweifel auch Ginfluß auf ble Farben im Thierreich haben. Da ber Berfaffer einmal fich in biefen Untersuchungen geubt bat, fo mare es gewiß munfchenswerth, wenn er auch Beit und Gelegenheit batte, fich mit bem Stubium ber Blumenfarben abgugeben.

De vera vasorum plantarum spiralium structura ot functione commentatio.

Scripsit L. W. Th. Bischoff, Dr. Ph. Bonnae ap Weber 1329. 8. 94. I Tab.

Diefes ift eine fehr fletflige Arbeit mit vielen microfcopis fchen Unterfuchungen guerft veranlafte burch ben Bunfch, bie chemifche Ratur ber guft in ben Pflangen tennen ju lernen. Die verfchiebenen Spiralgefaße, wie bie Ringgefaße, Die punctierten, rofentrangformigen ufm. werben wohl mit Recht ats biofe Abanberungen ber achten Spiraigefage angefeben. meiften Berfuche und Bergleichungen werben angefteilt, um ben Innhalt, ob er fluffig ober luftartig fen, ju beftimmen. Der Erfolg ift fur bas lebte, womit man in phofiologischer Dinficht febr mohl gufrieben fenn tann. Wenn bie Spiralgeflie, mel-che übrigens ben Luftrobren ber Infecten fo abnlich finb, teine Luft führen, mas follen fie benn fuhren? ober will man wirt. lich im Ernfte glauben, baf bie Pflangen, ohne ju athmen, les ben tonnten ? Der Berfaffer bat mit großem Rieife bie meiften Arbeiten fowohl ber alteren ais ber neueren verglichen, und ift fomobi burch ibre Berfuche als burch feine eigenen, gu bem genannten Refultate gelangt. Die Spiralgefafe enthalten nach benfeiben brepmal mehr Sauerftoffgas als bie gewohnliche Luft.

Schrebers

Raturgeschichte ber Gangthiere, fortgefest von Dr. 3. M. Wagner, Profesor ju Manchen. Deft 71. Erlangen ben Palm 1834.

Dirfé ift nun fehn bet provit Spir be neum Banbitung um mitht gefömnbris tenn, mob ber Naum geschner Zebibungen von Spire in Boris. C. Weber in Winnorn und Z. (Fieldmann, auch gefömnelle son bermfele ben geflochen. Es fins Celuss urfinns. Sirnia resslin, Bassaris autzu Licht, nach einem Ermpha in Breitin auf Merica aus ber Süpsfoat ber Müghrin; Didelphysricolor, Cockien von Antilopte scripta et pygensea (nicht rectorie, Cockien von Antilopte scripta et pygensea (nicht custerlins; Ritinover-cenculatus God Gramphar in Münden): Tapiens indicus (God).

E. M. Rogmafler,

Prof. ju Aharand, Diaguoses Conchyliorum terrestrium et fluviatilium. Dreeben bey Arnold, I. 8, 10.

Der Berfasser gibt nathvilde Eremplare herans von je 20 Schaft in Pappfäschen ju 3 Athle. f., nimmt aber auch andere in Lausch. Days geschen biese Disagnofen, voodes ymgleich die Synonyme der Abbildungen jund der Aundert angegeben ist.

Raunus.

Beiefchrift für Boologie und vergleichenbe Anatomie, Berausgegeben von 3. Gift ! Munchen 1834. 8. 65 - 128.

Die Abhanblung über bie Schlangen ber Alten vom Berfaffer wird bier auf G. 83 geschloffen. Es ift vieles barinn verglichen und jusammengetragen, was Interesse erregt.

Dann wird Leptodirus hohenwartii befchrieben von g. Schmidt in Lapbach; feiner Biater grafii.

S. 86 folgen Ausgüge aus Chrenbergs Symbolis phyficis: Ursus syriacus m. et f., Hyrax syriacus, habessynicus, euliceps, Gasellen n.

S. 109. Beytrag jur Raturgeschichte bes Fuchfes von

G. 110. Bergelchniß ber oftfriefichen Fifche von Doctor

S. 112. Cryptophingf auf ber Segend von Manden von Wenterhauser, 20 Gattungen.

S. 119. Ueber Masurens von Cheiftian Jemmer: mann.

S. 122. Bemerkungen gu Latreilles Genera Crustaccorum et Insectorum, vom herausgeber. Den Schlus machen allerten litterarifche Notigen,

Nilsson

Ornithologica succica. Havnise apud Schubothe. Pars I. 1817, 8, 518. X tabulae. col. P. II. 1821, 277. IH. tab.

Deidem biefes Wert (feber Umger erfolgenen ift, fie febrier to bein noch nicht rode in Deurfolgene befannt, meb bagte wollen wir baten aufmerfilm machen, weil es in jeber Jimse feber verbiert, mu Ande spescen ju werben. Die nerbildem Wögel beim von jehr ben Naturfoedern wiel Justreffe eingefil. Diefe Wert ist mit erforten Gerhalbeitet und Grief bestreitet, bat jemtlich fruge Denastere, eine wollfdahulge Fonnemptis, mit gang auf issem Webeschungen segenbert, werfaglich erfort der Schreibeitet und der Schreibeitet werden der der Schreibeitet und der Schreibeitet der Schreibeitet werfaglich und der Schreibeitet de

Bir baben icon wiederholt angezeigt, bag man bie ichmebifchen ale bie Glaffification, welcher eine gebrangte Befchichte bie G. Bucher am bequemften von Mauritius in Greifemalb er. 30 voeangeschicht ift, mitgutheilen. balten bat.

Hymenopterorum ichneumonibus affinium

Monographiae, genera europaea et species illustrantes. Scri-psit Ch. G. Ness ab Esenbeck. Stuttgardiae apud Cottam. Tom. L. 1834. 8, 512.

Diefe Scheift ift eine reiche Ergangung von Geavenhorfts Ichneumonologia und slemtich in berfeiben Beife bearbeitet. Diefer Band enthalt ble Beaconoiben, Mpfioiben und bie Evanialen mit Chaeacteeen, Spnonpmen und ausfühelichen Befcreibungen.

Die Sippen ber Braconoiden find: Stephanus, Coelinius, Aphielius, Spathius, Perilitus, Hybrizon, Agathis, Leiophron, Microdus, Bracon, Ichneutes, Hormius, Microgaster, Blacus, bee 2lpftoiden 6.195: Rogas, Cardiochiles, Helcon, Eubadizon, Alysia, Chelonus, ber Loanialen G. 299: Aulacus, Foenus, Evania.

Die Sattungen find fehr vollftanbig aufgeführt und baeunter mehr neue, als man bieber alte hatte. Die Entomologie wieb baber burch biefes Bert bebeutenb erweitert.

Die Gattung Torpedo

in ihren naturbiftorifden und antiquarifden Begiebungen eelau-tert von 3. von Difees. Berlin 1831. 4, 36, 3 Zaf. iff.

Bir tommen mit ber Ungeige biefer intereffanten Ab. banblung grae gu fpat, abee boch noch immer fruh genug, um unfern Lefern ju fagen, baß fie vorhanben ift. Der Beefaffee fubrt voegualich bie Sononome febe vollftanbig auf mit burch. laufenber Gritit, und gibt überall an, ob bie Abbilbungen gut ober fchlecht find, und welcher Thell von bem Thiere baegeftellt Befonbers intereffant finb feine Rachfuchungen ben ben Alten, beren Stellen bier einmal gang vollftanbig gufammengeftellt find mit Abbilbungen von antiten Gefagen. Es merben 6 Gattungen aufgeführt.

T. ocellata, marmorata, brasiliensis, capensis; als zweifelhaft T. tinylei, dipterigia. Es maee febe gu munichen, bag mie von jeber Sippe folde grunblide, befonbere bie Alten berudfichtigenbe Monographien batten.

Die Corallenthiere bes rothen Meeres, phyfiologifch unterfucht und foftematifch bezeichnet bon @heens berg. Berlin 1834, 4. 166.

Bon biefer ausfühelichen Mebeit bes Berfaffere, ber mit eigenen Augen gefeben bat, tonnen wir nichts Befferes thun,

Circulus I. Anthozoa. Ordo I. Zoocorallia.

Trib. I. Z. polvactinia.

Fam. 1. Actining.

1) Actinia: a) Isacmaea gigantea, tapetum, brevicirrhata, crassicornis, erythrosoma, papillosa, crystallina, cleopatrae, euchlora, viduata, simplex, stellula.

- b) Entacmaea adhaerens, helianthus, quadricolor, cereus, crispa, mesembryanthemum, gracilis, rufa, rosula, erythraea, forskalii, decora, subfusca, olivaces, pulchella.
 - c) Ectacmaea candida, globulifera.
 - 2) Metridium rhodostomum.
 - 3) Megalactis hemprichii.
 - 4) Thalessianthus.
- 5) Cribrina verrucosa, glandulosa, eoriacea, effoeta, polypus, palliata (carciniopados), plumosa, filiformis, diaphana, bellis,
 - 6) Actinodendron Ioligo.
 - 7) Epiciadia quadrangula.
 - 8) Heterodactyla hemprichii,
 - 9) Lucernaria fascicularis.

Fam. 2. Zoanthina.

- 10) Hughes hemprichii, savignyi.
- 11) Zoanthus sociatus, bertholetii.
- 12) Mammillifera (Cavolinia) denudata, mammillosa, fuliginosa, lesueurii.
 - 13) Palythoa flavoviridis, ocellata, argus.

Fam. 8. Fungina.

- 14) Fungia agariciformis, pectinata, scutaria.
- 15) Haligiossa (Madrepora) echinata, limacina, interrupta, foliosa, stellaris.
 - 15) Pollyphyllia taipa, ieptophylia, sigmoides.
 - 17) Cyclolithas. 17) Turbinalia.
 - 19) Trochopais (Turbinolopsis).
 - Tribus II. Z. octactinia.

Fam. 4. Xenina.

- 20) Xenia umbellata, fuscescens, caerulea.
- 21) Anthelia giauca, strumosa, purpurascens, 22) Rhizoxenia thalassantha.
- Fam. 5. Tubiporina.
- 23) Tubipora hemprichii, Chammis tonis, murica. Fam. 6. Halcyonina.
- 24) Halcyonium pulmo.

- Lobularia coriacea, grandifiora, digitata, sphaerophora, paucifiora, polydactyla, brachyciados, leptoclados, palmata, rubiformis, arborea, asbestina.
 - 26) Ammothes virescens, thyrsoides.
 - 27) Nephthya savignyi, florida,
- 28) Sympodium fuliginosum, caeruleum, roseum, coralloides, rubrum, ochraceum, massa.
 - 29) Cliona celata.

Fam. 7. Pennatulina.

- 80) Veretillum luteum, phalloides, stelliferum.
- 31) Pavonaria antennina, 32) Umbellularia encrinus.
- 33) Scirpearia mirabilis.
- 34) Renilla americana, violacea, 35) Virgularia mirabilis, juncea, australis,
- 36) Pennatula grandis, argentes, phosphores, gryssa, rubra,

Tribus III. Z. oligactinia.

Fam. 8. Hydrina.

- 87) Hydra viridis, oligactis, vulgaris, attenuata.
- 38) Coryna multicornis, aculeata.

Fam. 9. Tubularina.

- 89) Syncoryna pusilla, ramosa, chamissonis.
- 40) Tubularia calamaris, coronata.
- 41) Eudendrium rampsum, bryoides, splendi-. dum, racemosum,
 - 42) Pennaria cavolinii,

Fam. 10. Sertularina.

48) Sertularia geniculata, dives, cuscuta etc.

Ordo II. Phytocorallia.

Tribus IV. Ph, polyactinia.

- Fam. 11. Ocellina.
- 44) Desmophyllum dianthus, stellaria.
- 45) Cyathina flaxuosa, cyathus, pezita,
- 46) Stephanocora hemprichii.
- 47) Monomyces patella, anthophyllum, ebur-48) Oculina virginea, gemmascens, rosea, pal-
- lens, hirtella, coccinea, micranthus, rames, prolifera.
 - 49) Turbinaria cupula, peltata, microstoma.
- 40) Explanaria hemprichii, cinerascens, galaxia, ananas, argus, radiata, annullaris.
- 51) Cladacora anthophyllum?, calycularis, flexuosa, caespitosa, laevigata, candelabrum.

- 52) Columnaria.
- 53) Strombodes hemprichii.
 - 54) Cyathophyllum. 55) Pterorrhize radicans etc.
- 56) Anthophyllum fasciculare astraeatum, spheerula, musicale,
 - 57) Stylina (Sarcinula).

Fam. 12. Daedalina.

- 58) Caryophyllia cristata, corymbosa, angulosa, glabrescens, fastigiata, lacera.
- 59) Favia, microphthalma, versipora, complanata, denticulata, uva, porcata, rotulosa.
- 60) Astraea astroites, trichophylla, planulata, spongia, pentagona, melicerum, pectinata, deformis, hemprichii, halicora, tesserifera, abdita, dipsacea, macandrina.
 - b1) Favosites gothlandica.
- 62) Macandra labyrinthica, lamellina, cerebriformis, phrygia, spatiosa, cylindrus, caudex.
- 63) Manicina hemprichii, interrupta, peclinata, gyrosa, pachyphylla, fissa, maeandrites, hispida, prae-
- rupta, manica, arcolata, lactuca. 64) Merulina ampliata,
- 65) Pavonia cristata, boletiformis, cactus, obtusangula.
 - 66) Agaricia elephantotua? crispa.
 - 67) Polyastra venosa. 68) Monticularia microconos.
 - Tribus V. Ph. dodecactinia.

Fam. 12. Madreporing.

- 69. Heteropora palmata, flabellum, appressa, microclados, millepora hemprichii, tubulosa, pocillifera, laxa, cervicornis, regalis, decurrens, echidnaea, squarrosa, imbricata, corymbosa, prolifera, seriata, abrotanoides, forskalii, tylostoma.
- 70) Madrepora sphaerostoma, leptostoma, pistillata, spongiosa, circumvallata, crista galli, digitata, subscriata, compressa, daedalea, couglomerata, clavaria, foliosa, stilosa, venosa, macandrina, punctata, astraeoides, armata, arenacea, stromatopora.
 - 71) Catenipora.

Fam. 13. Milleporina. 72) Calamopora,

- 73) Seriatopora ocellata, subulata, lineata, caliendrum, octoptera, valida,
 - 74) Millepora coerulea, complanata, platyphylla,
- porulosa, clavaria, cancellata, alcicornia. 75) Pocillopora damicornia, acuta, bulbosa, api-

culata, favosa, hemprichii, verrucosa, clavaria, polymorpha, agariciformia,

Tribus VI. Ph. octactinia.

Fam. 14. Isidea.

76) Corallium nobile.

77) Melitaca ochracea, retifera, coccines, tex-

tiformis.

78) Mopsea dichotoma, encrinula, erythraea. 79) Ilis hippuris, elongata,

Fam. 15. Ceratocorallia.

80) Prymnoa lepadifera, verticillaris, flabellum. 81) Muricea placomus, calyptrata, spicifera, sulphures, cerea, inriuracea.

82) Eunicea antipathes, furcata, papillosa, verrucosa, bertolonii, reticulum, flexuosa, apiculata, grantiiata, umbratica, arbuscula, sarmentosa, tamarix, nivea, tuberculata, quincuncialis, suberosa, ramulosa, mammosa, elavaria, succinea, turgida.

83) Plexeura viminalis, miniaces, antipathes, reticulata.

84) Gorgonia flabellum, ochrostoma, leucostoma, palma, quercus folium, aanguinea, fusco - purpurea, ceratophyta, petechizans, patula, verriculata, umbraculum.

85) Pterogorgia setosa, stricta, fasciolaris, sancti Thomae, anceps, turgida, violacea.

Tribus VII. Ph. oligactinia.

Fam. 16. Alloporina, 86) Allopora oculina.

B. Brvozos.

Ordo I. Thallopodia.

Fain, 1. Cristatellina, 1) Cristatella?

Fam. 2. Halcyonellea.

1) Halcyonelia.

Fam. 3. Cornularina. 1) Cornularia?

Fam. 4- Escharina. t) Eschara.

Fam. 5. Celleporina.

1) Gellepora. Fam. 6. Auloporina.

1) Autopora.

Ordo II. Scleropodia.

Fam. 7. Myriozoina?

1) Myriozoon? truncatum.

Fam. 8. Antipathina. Antipathes.

36. Charo beobachtete 1720 im rothen Deer 24 Gattungen von Corallen, Sorffal 1762 38, Gavigny 1800 26, Phrenberg und hemprich 109 und viele lebenbig, Actinina 23, Zoanthina 7, Fungina 3, Xenina 6, Tubiporina 1, Halcyonina 13, Sertularina 1, Oceilina 7, Daedalina 20, Madreporina 24, Milleporina 11, Isidea 1, Gorgonina 3, Conberbar, baf bie Berfaffer feine Aubulas rien und Meerfebern gefunden haben.

Biele erltifde Bemerkungen. Spnomme ubal, muffen wir übergeben.

Der Berfaffer bat auch eine Abbandiumy fiber Die Ratur und Bilbung ber Coralleninfein und Corallenbante im rothen Meer 1834 4. 58 bruden laffen, worinn man alles über bies fen ftrittigen Gegenftanb gufammengeftellt finbet, beleuchtet burch eigene Brobachtungen.

Mbbilbungen

gur Berichtigung und Ergangung ber Schmetterlingefunde, befon: bers ber Microlepibopterologie, herausgegeben von 3. id. Fis icher, Ebler von Roblerftamm. Leipzig bep hintichs 1884. 4. heft 1. 5 Zafeln ill.

Es ift nicht in Abrebe au ftellen, baf biefes bie iconften, genaueften und poliftanbigften Abbifbungen von Schmetterlingen find, welche bie jest bas Licht ber Welt erbiidt haben, vortreff. lich gezeichnet und geftochen von Barger und außerft forafeitig und glangend illuminiert, in naturlicher Große, vergrößert und enblich bie Safe, Bargen, Sante ber Raupen microfcopifc bargeftellt, oft mit ben Pflangen, morauf fie leben, eben fo genau. Diefe Cammiung Ift bestimmt als Supplement ju Treitfchfe's und Subners europaifchen Schmetterlingen, und wird einen eriauternben Zert erhalten. Abgebilbet werben nur gang neue Battungen, anbermarts nicht tenntlich bargeftellte, auffallenb abanbernbe, unbefannte erfte Ctanbe mit ber Dahrungepflange, ble porguglichften Theile ber Raupe und Duppe, auch ausgegeichnete Glieber manches Cometterilnge vergrößert. Bichtiges, woburch bas Bert unnothiger Beife ausgebehnt murbe, wirb meggelaffen. Es werben jahrlich etwa vier hefte ericheinen fur ben billigen Preis von 11/2 Thalern. Diefes Deft enthalt Tortrix parmatana, Fliege, Puppe, Raupe vergrofert nebft ber Pflange auf einer Safel, auf 8 anbern Safein 24 Abanberungen. Ferner Tinea fischerella eben fo unb mit ber Pflange, wie fie burch ihren Bewehner ausartet.

Bir zweifien nicht, baf biefes ichone Bert gern in allen Bibliotheten gefeben wird und baf es nicht bief bie Comete terlingsfreunde, fonbern alle Maturforfder fich anfchaffen werben. Es tritt ben icon feit langeret Belt ericheinenben abnije den Beiten von Gever und von Grever ju Mugeburg nicht in ben Beg, weil es Unberes liefert und weil bie Rahl ber Motten fo groß ift, bag noch Biele abnliche Berte, obne fich gu fchaben, tinternehmen tounen.

Memoire

sur la conformité organique dans l'echelle animale, par Anton Dugès, Prof. Montpellier chez Ricard 1832. 4. 124. IV Tab.

Diefe Scheift ift im Sinne ber Raturphilosophie gefchetes ben, jeboch mit vielen Abweichungen und eigenthumlichen Uns fichten über bie Gefemaffigfeit, befonbere bie Babl bes Thiers leibes mit Anwendung auf Die Claffification, wovon bier auch ein Berfuch mitgetheilt ift. Es werben besonders bie Bermach-fungen ber Theile brachtet, woben ber Berfaffer auf manche intereffante Refultate tommt, wogu befanntlich Geoffroy bie Bahn gebrochen bate Die Scheift ift angenehm au lefen und befonbere biefelbe mit ben Refultaten ber Raturphilosophie gut veegleichen, welche ber Berfaffer noch nicht im vollen Umfang ftubiert ju haben fcheint. Um fo wichtiger ift es aber, bie Bergleichung anguftellen, weil man baraus bie verschiebene Riche tung tennen ternt, weiche eine und biefelbe Grunbibee ben ben verfchiebenen Bolfern nimmt.

Die Rifche bes Bobenfees

nach ihrer angeren Gricheinung, berausgegeben von Doctor St. Renning, Prof. ber Raturgefchichte am Lycrum ju Conftan; ben Gluther 1834. 8. 34.

Bir haben groar fcon eine Schrift aber bie Rifche bes Bobenfecs von Bartmann: allein fie ift theile unvollftanbig, theils febien ihr auch manche Ungaben, welche in ber porlies genben Schrift mit geofer Benauigfeit mitgetheilt finb, und bie man nur burch langjabeigen Umgang mit verftanbigen Sifchern erlangen tann, wie bas Bortommen an gemiffen Stellen bes Gees balb gu biefer, baib gu jener Beit, über bie Laichzeit, bas Bleben, bie Damen ben verschiebenem Alter, ber Fang, bie Nahrung, bas Gewicht, ber Preis, bie Schmadhaftigkeit, bie Eingeweidwurmer und bergleichen. Alles diese findet man in biefem Buch nehft einer tuezen, bem Anscheine nach genauen und ber Matur felbft entnommenen Befdreibung. Es mare gut munichen gewefen, ber Berfaffer batte bie Fangwertzeuge etwas befchrieben und auch einiges von bem Banbel gefagt, bee mit verschiebenen Gattungen getrieben wirb. Diefer Cer, ber größte und iconfte Deutschlands enthalt 28 Bifchgattungen, bie in folgenber Orbnung befchrieben merben.

Muraena anguille, ber Mal.

Gadus lota, bie Trufche, lebhafter gefledt Schnedtrus fche; jung Mooferli.

Cottus gobio, ber Gropp.

Perca fluviatifis, bat Egli; im erften Jahr Bueling, im 2ten Reater.

Cobitis barbatula, bie Grunbel, ber Grunbling. Siturus glanis, ber Beit.

3fie 1834. Seft 9.

Esox lucius, ber Becht. Salmo lucustris, bie Grunbforelle.

Saimo trutta, Schmebforelle, Geeferelle. Saimo salvelinus, Rothforelle,

Salmo thymallus, bie Meiche.

Salmo muraena, ber Ganbfelden, Beiffelden; im erften Jahr Burling, im 2ten Stuben, im 3ten Ganafiich. im 4ten ber Menten, im 5ten Reichen.

Salmo maraena media, ber Rild, Ampffeiden. Salmo maraenula, Gangfiich, wird weit verführt.

Salmo Wartmanni, hat bie Ramen wie ber Ganb. feichen, erft im 7ten Jahr beift er Biaufeichen.

Cyprinus carpio, Rarpfen, im erften Jahr Cebling. im 2ten Gproll.

Cyprinus barbus, ble Barbe.

Cyprinus tinca, Chiefhe. Cyprinus cephaius, ber Mat.

> phoxinue, ber Butt. dobula, Bafel.

alburnus, bas Laubel.

nasus, bie Rafe.

bipunctatus, ber Bachbumel, in ber Schweis bas Bambeli. erythrophthalmus, ber gum, jung gur-

nidel, im Sten Jahr Gnitt.

rutilus, bie Rotte. bramus, ber Brachemen, jung Ochridet.

Annales des Sciences naturelles.

Tom. VIII. 1826. (Fortfegung von 3fis Deft 8.)

S. 815 D. Barry über bie Abforption.

Die vielen bier aufgeführten Berfuche beftatigen bie ichon früher vom Berf. gemachte Behauptung, baß bie Abforption nur unter bem Ginfluffe ber Luft Statt finbe und eine Stuffig: feit von außen in eine innere Soble nur bann gelangen tonne, wenn ber Luftbrud am inneren Enbe ber Communication gerine ger ift als am auferen. Es ergibt fich aus benfelben als gemifi :

- 1) bag unter bem luftleeren Raum teine Abforption Ctatt finbet :
- 2) baf burch Anwendung eines Schropftopfes mit Stempel auf Die Stellen mo bas Gift Die einfaugenbe Dberfildbe berührt, bie nach fcon gefchebener Abforption fich geigene ben Symptome ber Bergiftung aufgehoben ober geschwacht werben :
- 3) bag bie Ginfaugungegefaße, wenn man ben Schrpftbepf 1/2 Stunde lang angemenbet bat, 1-2 Stunden nach 56*

Wegnahme besfeiben an ber Applicationsftelle nicht mehr eingufaugen vermögen;

4) daß ber Luftbrud einen Theil ber entweber burch Einfaugung ober Injection in bas Belgewebe gelangten Materie, feibft burch bie haut, wenn sie nicht etwa wie z. B. bep hunden ju bicht ift, in den luftierenn Maum austreibt.

Sieraus ergibt sich, bağ ber erfle Act ber Abserption, nicht das Eindeingen sermen Emblangen durch Bern ober binfliche Deffingen in ber Gelffe, ausschieflich vom Euflich beruch, und bas Weiterachen jener Substanzen zum Herzen von bestiebten Kalfern abhangt, wie die Cieculation in den Benen. Es übe ich einem kalfern abhangt, wie die Cieculation in den Benen.

- 1) daß ben Bergiftungen durch Bunben die Anwendung bes Schroffeofes bas beste Mittel ift, werm fie mit ber notigigen Borficht geschiebt, noch ebe eine gewisse zur Abbung binlangliche Quantitat bes Giftes absorbiert ift;
- 2) baß, weit bas Gift unter bem lufferern Kaum baß boat mirt um bie Gemeb befinder, nam bief benneten Abeit, nachem auf diem bas Gift mittel bet Gedefloren auf diem bas Gift mittel bat Gedefloren mit aufgen millt, um für gebeitern Beitern bericht mit aufgen millt, um bir gebeitern Beitern bei der die der d
- 3) deß bep bem Bis eines mithenben hundes, wo feine Inlection, etnie sozie Wielering bei Girks wie bem Schangendiß Statt findet und die Bergiftung also sehr einsach ilt, der Schröftspf das erste Mittel sep, dann die Excision und Canterisation solgen tonns.
- 5) boß man ber Mehrchedung ber Musthempenne ben Scharpfler in feine naften, bie siehen benrachte Musthe burd Austignisben ber Rache issen, den neuem beranen umb feine Luft zusäche biefer, ihnem bis Berliude berneich, boß ber festgefeter Alferbien bei in ber Musthe ebgesfeten Stifte bie Consulfieren sich nieberdein umb mit annehmen ber, baß der Micherbeitung ber Schwieden unt hate annehmen ber, baß der Micherbeitung ber Schwieden in het fich sich ein Micherbeitung ber Schwieden in het in felb fichen gestellt der Micherbeitung ber Schwieden in her folgt sich wie der Micherbeitung ber Schwieden und bei der Micherbeitung ber Schwieden um bei der Micherbeitung ber Schwieden um bei der Micherbeitung bei Schwieden und der Schw
- 6) bag man ben einer gewöhnlichen Schnittrunde fo lange fougen burfe, bie teine Feuchtigkelt mehr austritt, und man fie bann bie gur völligen Bernarbung bebeden muffe;
- 7) bağ man ben böbartigen, j. B. burch Sertian eines an einem Carbunculus gestorbenen Thiere erholteren Schnittnunben ben Schröpstog anzumenben und bir übeigen scho angezeigten Bersichstergein zu bedachten babe.

S. 334 Alluaud b. d. über ben heterofit und Hureaulite (phosphorsaures Manganeifen).

6. 355 Preisfragen ber Acabemie fur 1827.

S. 357 2b. Brongniart über bie Famille ber Bru-

Diefe Familie ift verfchieben von bem Rhamneen, Gelas

ftrinem und Jüdener, baggen sernscht mit den Gemilien, die ein ovarium infereum bijben, mit was die Affertien mehrergese, Hamamelidese um feint der Cornescese, Heidragese, Hamamelidese um feit bet Cornescese, Heidragese, Dr. Spuptepus if burch die 4 Sippen: Brunis, Stavis. Berardis um Lincolns bergfelte, dewidenderfind die friegen Eippen. Brunis lanuginosa umb abrotannicke L. biber riter igane George ferzein), dassen leffin fich Philics racemosa umb pintfolia L., vocansi-Zuurmann fiem Berlese moßter, nicht wei eine Mickennem densterijente Eippe (Audouinia) zu den Bruniscern, sp. 466 efter netternt von den Rutsenen.

BRUNIACEAE R. Brown.

Galyz adhacena, rarius liber in praesleration ambricatus. Petale ovario inserts, imbricata. Stamina petalis alterna, epigyna; antheria introrias, bilocularidus, rima longitudinali dehicentibus. Owarium semi-inferum, 1—3-loculare, loculis 1—2-septembly individuali dehicentibus. Owarium semi-inferum, 1—6-loculare, loculis 1—2-septembly individuali dehicena, inferu vel semi-inferus. Semina embryone parvo in apice endospermii carnosi. — Frutice ex Africa antrali.

 Berzelia n.: calyx ovario adhaerens, laciniis inaequalibus gibbois. Ovarium inferum, uniloculare, monospermum. Stylus simplex. Fructus indebiscens. — B. abrolanoides et l'anuginosa. (Brunia abr. et l. L.)

 Brunia L.: calyx adhaerens; ovarium semiinferum, biloculare, loculis 1—2-spermis; styli 2; fructus indehiscens, abortu monospermus. — Suffrutices.

- Secl.: calyx pilosus, laciniis spathulatis; petala subspathulata; stamina exserta inaequalia; ovarium biloculare, localis dispermis; fructus calyce petalis staminibusque persistentibus coronatus. — B. nodiflora.
- b) Sech: calyx, Iacinii glabris scariois, petala ovata; stamina inclusa; ovarium biloculare, loculis 1 vel 2 spermis (alterove vacuo); fructus calyte coronatus; petalis et staminibus caducis. - B. racamosa (Phylica v. L., Beches cordata Burm.), pinifolia (Phyl. p. L., Bech efricans Burm.), alopecuroides, virgad (an B. verticillata? Thumb.).

5) Raspalia n.: calyx liber; petala et stamina ovario libero inserta; ovarium biloculare, loculis monospermis; styli duo. — Suffrutex. — R. microphylla (Brunia m.? Thunb.).

4) Staavia Thunb.: calyx adhierens; petala libera; ovarium semi-inferum, hiloculare, loculis monospermis; stylus simplex; fructus bicoccus. — Suffruitees. — 5t. radiata, glutinosa, nuda, ciliata (an Brunis c. L.7).

basi in tubo cohaerentia; ovarium semi-inferum, bi-

loculare, loculis monospermis; styli duo; fructus bicoccus. — Suffrutices. — B. paleacea (Brunia p. Thunb.), affinis, phylicoides (Brunia ph. Thunb.).

- 6) Linconia Swartz: calyx adhaerens; petala oblonga, convoluta; stamina inclusa, antheracum loculis inferius divergentibus; ovarium semiinferum, bioculare, loculis dispermis; fructus bioccus. Suffratices. La alopecuriodea, cuspidata.
- 8) Tiltmannia n.: calyx tubo adnato, sphaecico, laciniis erectis, scariosis; petala unguiculata ovarium inferum, sphaecicum, biloculare; septo membranacco, ad marginem libero, loaulis dispermis; ovula septo affixa, pendula. Suffrutex. T. laterifora (im Herbarium ven G. Defontoline) vom Esp.
- 9) Thamnea Soland, Mss.; calyx adhaerens, laciniis lanceolatis; overium inferum, disco carnoso tectum, uniloculare, polyspermum; ovulis ex apice columnae centralis dependentibus; stylus simplex. Suffratex. Th. unifora.
- Magdilbrt finb: t. 35: Berzelia lanuginosa, Brunia pinifolia; t. 35: Brunia nodiflora, Stavia radiata; t. 37: Rasplia microphylla, Berardia paleacea, Linconia alopecuroidea; t. 38: Audouinia capitata, Tittmannia lateriflora, Thamnes uniflora,
- S. 889 J. Bart, Beschreibung bee Stelets vom foffilen Cervus megaceros im Dubliner Museum, t. 89. — Schon gegeben Ifis 1827 Hft. XI S. 967.
- S. 411 21. Brongniart über ben Buftamit (Mangan: unb Raif-Bifiliet), von Merico.

 Klefeletbe
 48,90, Drygen 24,59

 Mangan Protoryb
 36,06, — 7,91

 Kalf
 14,57, — 4,09

 Eifen Protoryb
 0,81

5. 418 Runth, über bie von Paffalacqua in agyptifden Grabmalern gefundenen Pflangen.

Saft alle finben fich noch jest im alten Aegypten, unb geigen burchaus teine Berfchiebenbeit. Sie finb:

Triticum vulgare, Cyperus esculentus et papyrus, Phoenix dactylifera, Gucifera thebeica Delile, Areca? passalacquae n.

Olea europae, Physalis somnifera, Diospyros lotus? (eber Embryopteris glutinosa Rozb.?), Mimusops elenți, Citrus aurantium var. fructu amaro, Balanites aegyptiaca Delile* (Ximenis aeg. L.), Vitis vinifera var. monopyrena, Punica granatum, Mimosa farnesiana, Ricinus communis, Ficus sycomorus, Cacurbits -. Juniperus phoenicea. C. 423 Villerme über ble Bevolferung bon Paris.

Die Geburten sind da am gabteichsten, wo die Streichstein gestellt gene gratis ift eine auf 34 Einwohner ichteit aus richten. Das Berchleinig der männlichen Geburten und von weidichen stür gan Jarais ist unserfährt is 1:50%, auch 1nt einem Begiet erchnet man mehr als 15.0%, av einbliche und weniger als 41.4%, am männliche.

In Pacis ift auf 108, in gang Tentreith auf eine 141 Einwohnern eine Peiend ju trednen bie legitimme Rinber einer Berbindung find ju Pacis im Durchschaften nur 2,4; übeigens fledt bie Teuchsbarfelt mit der Armuth eines jeden Begietis so gemich im Berbilding.

S. 446 Mectel über Die Ropfprufen ber Schlangen. (Aus beffen Archiv f. Anat. u. Physiol. 1826, Bft. 1.)

6. 460 Dayraudeau über 2 neue Bogel, Larus audoninii und Carbo desmarestii, auf Corfica.

Der Berf. sammelte auf biefer Insel möhrend seines eine jährigen Aufentbalts 200 Gattungen Mollusten und Anneilben und saft eben so viel Inselten, wetunter nehrere neu; serner 150 Kide, 50 Eruflaceen, viele Lurche, Schutzbiere, Berfleinertungen, und 246 Böglei, worunter sofigneb berde met

Larus audouinii: capite, collo, pectore, lateribus, ventre, abdomine, uropygio caudaque candidis; dorso, scapulariis, alarum tectricibus et parvis remigibus ex grisen caerulescentibus; maximis remigibub nigris apice abis, prima excepta intus alba ex macula; rostro rubro duabis fasciis transversis nigris lineato; palpebris aureis; petibus nigris

Elney vom Schneidt ist jum Schwangerhe 18 Beig - Zarfru Zij. ibr fillegt erfolden 3.8. der bes Schwangerhe binnets. — Blemich Schrift, um allen Schwen vom Gersten, auch eine Cechnier, um ben werdigehnich en aufen Allen bes Mittelmers; nache fich vom Fischen zu auch Gersten zu auch Gersten. Das Wildern lest 5 bis 4 Gyre auf dem Alfein bes Mirtellenens aber gelnichte ster gestellt der gersten um Gersten zu der gesten der gesten zu der Gesten der gesten zu der Gesten der gesten zu der Gesten der gesten zu der Gesten der gesten zu der Gesten der geste

Carbo desmarestii: toto corpore nigro-virescente: cepite non cristato; membrana gutturali lutea; pedi-

bus flavis; rostro tenni, fusco, a commissura duo pollices; ab acumine rostri ad extremum caudae 2 pedes et 16 lineas, rectricibus 14 (Mas).

Femina superne fusco-viridi albidoque variegata; inferne alba.

An ben Kisten von Sardnien, Elka, Monte aciffe, Capefica und Seefftea, am delügsferu um die Anfelden Gibricagit, Cavalle, Bugi, Wagbelaine, meistens ju 15—20 und Festen, eines Auf der mer Veren, bodende hier bei die ich Fische, auch keine Eruflacern und Welüssten. Fortpstanung under Auffel

Tom. IX, 1829.

S. 5 G. Brefchet und S. M. Edwards über bie Bungen . Erbafation.

Geit Barry nacharmiefen bat, baf bie Abforption unter bem Emfluffe bes boberen Luftbrudes fleht, tieß fich fchließen, baf, weil bie Erhalation benfelben Procef, nur in entgegenges fester Richtung, vorzuftellen fcheint, lettere burch einen inneren Luftbrud bebingt fenn tonnte. Dag beom Athemproces ein folder innerer Luftbrud Statt finbe, ertiart fich baburd, bag bie in ber Bruftbobte, wenn fie ruht, enthaltene Luft burch thre Claffitat ber außeren Luft bas Gleichgewicht balt, welches jeboch aufgehoben wirb, fobalb bie Brufthobie fich ermeitert, und bie einathmenbe Rraft, woburch eine neue Quantitat Luft eingeführt wirb, gleichmäßig an alten Puncten ber Danbe wirft; jebe Belle wird gu einer Cauquumpe, welche mittels ber Lufts robre auf bie außere Armefphare und gugleich auf Die Fluffigfeiten in anberen mit ben Wanben communicierenben Gefägen wirft. Durch biefes Caugen bem Ginathmen liefe es fich et tidren, marum bie im Blute enthaltenen Gafe und fluchtige Subftangen lieber an ber Dberflache ber Lungen , ale an anberen gefäßtreichen Theilen bes Rorpers erhaliert werben. Die Berfudie ber Berf. geben nun biefen Bermuthungen vollige Bewife beit, inbem burch Mufbebung ber einfaugenben Rraft ber Bruftboble bie Erbalation meniger in ben Lungen, ale anberemo. Statt finbet, und Stoffe, welche bie Gewebe nicht leicht burchbringen, in biefem Kalle fich nicht mehr gur erfpirierten Luft mifchen, mabrent fie fonft febr rafc von ben Lungen erhallert merben. Stoffe, melde bie Gewebe leicht burchbringen wie g. B. Terpentinol, tommen gmar in berben Sallen aus ben Benen, mobin man fie gebracht bat, in bie Lungenzellen; allein bie Erhalation geht, wenn bie Brnfthoble ale Saugpumpe thatig ift , auferorbentlich fcnell vor fich , mabrend im entgegengefehten Ralle bie Stoffe ben Befegen ber Imbibition folgen und fich faft auf gleiche Beife in alle Theile verbreiten.

S. 15 Cambeffedes, Monegraphie ber Globularise.

Die Familie ber Giobularieen fieht ben Dipfacern gunachft und ift auch vermandt mit ben Selagineen. Der Berf, gibt bie Charactere ber einzigen Sippe Globularia nebst Bemertungen uber ibre Gattungen.

G. linisolia Lamk. (caespitosa Ortega) ist nur eine Barietät von spinosa L. so wie nana Lanik. (= beilidisolia Tenore und mahrscheinlich auch bentisch mit punctata Lappyr.) eine Barietät von cordisolia. G. alpina minima

origani folio Tournef. ift G. incanescens Viviani. Die Sippe Alypum Fisch. ift nicht bengubehaten.

Globularia: Frutices, suffrutices humiles vel herbae perennantes, folius alternis, saepe quasi fasciculatis.

- G. nudicautis, spinosa t. 40, vulgaris t. 41 f. 1, incanescens, cordifolia (minima Vill.), orientalis t. 41 f. 2, alypum, salicina (longifolia dil.).
- S. 81 D. Audouits, gnr Raturgeschichte ber Canthatiben, t. 42 unb 43.

Der Berf, lifert bier eine aufführliche Albandbung über Anatomie vom Cantluris versicatoria. Das Bilbidden tegt seine Sprei nie Erde, wo auch die daraus sich entwelchen tegt seine Sprei nie Erden, wo auch die daraus sich entwelchen Allen der Paarung, necke 4 Stunden dauert, riffe die männliche Bungbe daum bielde in der versicals a oppularteis des Wieldemeis sterken. Die Anne das 15 Ningel, ist neck aus gestätelt weiß, das 6 filles, dauerstein und 6 da vom Wäsptin ieden.

S. 61 Dureau de la Malle, über bie alte Gefchichte, ben Ursprung und bas Baterland ber Cercalien, namentlich bes Weigens und ber Gerfte.

Mus bes Berfaffere Untersuchung geht mit großer Babe-

- 1) Wels (= Crustressis = Bertsform) im Schenduck fib bes Besterion ber Bistjone und ber Gerift. Dief Bisbauptung wird burch bis glichstellich Zbarlocke begatnber, bei
 ber Adfreit im Posilitätin einem Zahan nahm, von me aus
 im Nije um Diese und Diesksprene verbeitreten, umb burch
 unt lunfluch, bei Diese von Bistjone berfahment (Diedorus
 Nicultus 1, c. 15, 11, a. 07, 69), fo seit, bud Nijes burch
 manne Position gesthamen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen bei (1, c. 1, c. 14) mile fie burch
 einer Nijestrag seitmen
 einer Nijestrag s
- 2) Alle Pflangen, Thiere, Mintrallen, bie nach ben alter Geriften im Battelande bes Weigens und ber Gerfte gus geiech mit angetroffen wurden, finden fich nach ben Beobachtungen reifender Gesehrten bier wirklich.
- 3) Die bameis in Argeptern um Palifina gebaute Belgen um Gerife ind bernife mit unteren Gereitun, mie Deitlie en bem Gereib in verschießenem Basen aus ben Gesbmälern ber tektischem Könige, umb X. Zörotven en bem aus den Joppsaden Dereisgepten gefunden beden, nas auch der auf der Abertreitun von Abeben umb Gene bergrießten Arferen umb bir Abbirbungen ne ben Arferia. Seinen von Erkriftspe brifalische Seinen von felten ber der dereitungen.
- 4) Der Bergieth perfolderner Zehlerfurig frauch für km. nagendem tülterung ber Gerendian. Die merkenighe Greek bat eines Budaffmand in der Jamb: ber den Glunden für teine Bernache des Budaffman der berückt und gestellt der Gerendung der Geren der Jahr der Geren der G

haben biefes Bilb nicht, obgleich man Bactriana fur bas Bater land ber Errcalien angefeben bat. -

5) Nach N. Browns Ausspruch ift ber Ursprung einer Pflanze sehr mahrscheinlich ba, no sich ihre meisten Gatungen sinden, bief ist nun mit Trittenun, Nordeum und Secalo in der Levante der Kall.

S. 82 Rafpail, über bie Gefahrlichleit bee Camens von Stipa pennata und capillata fur Schaftereben.

Unter Samm ift bier die sogmannte Speize verstanden, vorden sich an die Wolfe der Schafe andsingt und mittels übers Beherrs sief in den Leife eindelingen kann. Der Bereck in Ungarn, wo ime Pflangen blusig, veranlässten sie 1823 eine große Ereichlicht unter ben Jerechen, indem die Speizen sich in die Erker und das Pericondium eingebrungen war, und die Deutst sieden zu einstelle unter den Jerech gehart werden.

S. 84 Muetelet, über bie Bewifferung ber Rieberlanbe

In den volltreichten, dem Meere am nächsten, alfe am tiefften speisymen und tumpfigken Gegenden ist die Ertreichfeite am gelden; es first im Durchfeinit beprach der Affle. Die Geduren flechen in den einzigken Gegenden se ziechten die Erreichfefet im Berchklinft, im Gangen ist eine auf 27 zu erchanze die Merchklinft, im Gangen ist eine auf 27 zu erchanze die mit der der der der der der der die die bieden zie 49.7 1000. Ben dreitsche triffet zu fis 28.

S. 91 Girou de Bugareingues, über bie vergleichenbe Anatomie bes Bungenbeins.

S. 97 3. Blainville, übet einen neuen Raget, Cte-

G. 104 Derfelbe , über einige Thierchen, die bie burch Bertrodnung verforne Bewegung im Baffer wieber ethalten.

Sipollansani rebet in feiner Albandung über feide kriechen was Schammen: Ta-alliegarda, Rectier uns einer Art Vibrio pere Filaria. Ben ber erfent fennte Zblainville in bem mit Williefer übergiferun Zohlande mit ein ein sind Firmyfar bebödern, überquaft fich derr, bei fir ein Zifer einer fein, mat mit feben Spälingung Berfertwam im Abter fein, mat mit feben Spälingung Berfertwam im Abzie Stabilität zu eine Berfertwam im Zibrio Julie 1814. derfe zu eine Berfertwam im Zibrio Silnigit zu beifeben, bas erfie bilbet ben Ropf mit 2 Seis-Julie 1814. derfe zu Ratifer, von welcher Gattung Blainville eine bim tangliche Angabl in bem Dachftaube fanb, ift tanglich, mitten bider, an benben Enben bunner: Ringel nicht bentlich : ber ben ber Bewegung febr ausftredbare Borbertheil in eine flumpfe Spige geenbigt, bie fich faugnapfartig erweitert, wenn fie fellfist. Dragne mit rabergrtiger Bemegung, bie ben ben Rotiferen aus Cumpfwaffer febr beutlich, bat bier Blainville nicht bemertt. Pintertheil ebenfalls ausftredbar, aber furger, mit einem großes ten Caugnapf am Enbe, jeboch ohne bas Paar Anbangfel bet achten Retiferen. Die Locometien ift abnlicher ber ber Biuteget, als ber Cumpf . Rotiferen, und febr lebbaft. Ben ber Berbunftung bee Baffere fucht fie tiefere Stellen, ber Leib verfurgt fich, wird faft tugelig, bie Bewegung wird allmablich fcmader, bie fie enblich gang aufbort. Wenn man, nachbem fie mehrere Stunden und felbft einen Tag und eine Racht vols lig troden gelegen batten, Baffer binguthut, bewegen fich bie Thierchen nach 30 - 50 Minuten wieber fo lebhaft, wie gupor ; nur jene Inbipibuen, melde vertrodnen, ohne von ben Staube tornern gefchut gu fenn, fcwellen gwar an und erhalten bep. nabe ibre vorige Form, aber leben nicht wirflich wieber auf. -Rach biefer Befchreibung fcheint fie von ben Gumpf Rotiferen perschieben tu fenn; inbeffen laffen auch jestere bie porgeblichen Raber und Comanganbangfel oft lange micht feben, und et ift boch wenigftens bas Bieberaufleben biefer Thiere erwiefen.

Bon Bibrionen ober Filarien bat Blainville in bem untersuchten Dachftaube nichts angetroffen.

6. 110 De la Porte, über eine neue Gattung Po-

Boren unter gibt unter ben fippifchen Characteren eine Reihe Poren unter ben Schenfein an; biefer Character ift nur als Battungscharacter aufzufuhren, ba er fich bep biefem neuen Thiere nicht findet.

P. fasciature obm hilbenn, unter meifich; mitten dem Bruken vom Kopf an ich gur Bafle der Schwanges ich bitgeber, jeberfeite fcmarg gefaunter Angsstreifen; 5 Auer-linien ab mit flanten, wie by B. mercnocatus; Reof weit gibber; Schwang wolft türzer, 9 Bell tang; gang kånge tär, 180". — Wohnt wahrschied auf ben Weiterden eber Heilighien.

S. 111 Grant über ben laut, welchen Tritonia arborescens unter bem Baffer von fich gibt (Edinb, Philos. Jouen., janv. 1826).

Der Laut ift nur ein einigies Alden, das das Leier in je 1 ober 2 Minuten wiederbott; es kinnt nur Stadbocht am Rand dines gliferen Beffes, unde fo beit oder, ungefich wie eine Repetierube, in einem größeren Walferechilter. Man be-57 merkt dabey neber eine Köckgerduntien, noch ein kuftlichgichen ober eine Undsatzigen der Derheiche der Willeste. Ist einbafter das Aber, desso demtidier und öffer ihre eine Kautbern, aber nicht, wenn es nicht jul und sich nicht dewegt in einem tulgem Immer beier man ihn noch in einer Entsferung von 12 July er fennmt om Armel und in einer Entsferung ziehen Allen siehen der der der der der der der ziehen Allen siehe der der der der der der der der einerten un laffen, (Es il 281 dei nie At von Geschausen.)

Der Berf, bielt folde Thiere I Monat lang in thighed aufgefeischtem Germalfer und gab ihnen Imeige von Sertularia dichtotorna, von benen sie zu leben Scheiner, da sie auf ihnen berumtischen und beschnibb bie gartesten Aeste zwischen ihren 2 Abhen haben.

C. 113 Gr. Cuvier, über ben Bau und bie Entwicktung ber gebern. t. 44.

Eine lange ausführliche Abhanblung, welche barguthun fucht, baf bie Saare und Febern als febr von einander verfchies ben betrachtet werben muffen. Gie haben gwar gleiche Beftims mung, berbe find eine Secretion berfeiben Stoffe, und ibr Productionsorgan hat einen gemeinschaftlichen Urfprung; allein in Sinficht ihres Baus, ihrer Productionemeife, unb bes Draans. bas ben Stoff bagu bergiebt, finbet fich burchaus teine Tebns lichfeit, und in Entwidlung begber nichts Analoges. Ben ber Feber: Secretion ift nichts, mas einem Regel auch nur bon meis tem gleichen tonnte, mabrent ber Saareplinber burch bie Bereinlaung nach und nach probucierter Regel gebilber ift; ben ben Baaren fcheint blog bas Sautmargen thatig ju fenn, um fie ju fecernieren, ben ben Febern ift es nur bie Bafis ber probus cierenben Capfel, welche auf ihr entspringt und machft. Sautmarachen und Capfel fcheinen 2 gang verfchiebene Drgane gu fenn; erfferes ift conflituirenber Theil ber Saut beftanbig, aber lebtere jufallig; erfleres entfleht mit bem Thier unb bauert. fo lang es lebt; letteres ift ein vorübergebenbes Bebilbe, bas fich periobifc erneuert, und burch eine Menge Bufalle mobificiert ober unterbrudt werben tann. Die producierenbe Capfel ber Rebeen ift eines berienigen Dragne, melde, bevor fie fichebar finb , burch nichts angebeutet merben , wie bie Beweibe ber Biriche.

S. 155 Rather, über die Leber und die Pfortaber ber Sifche (aus Meckels Archiv f. Anat. u. Phyfiologie 1826). t 45.

S. 184 Dupont b. d., Beschreibung eines neuen Bos geis von Benga'en, Dromas ardeols Temm. t. 45.

 S. 188 Jouannet, ein geologifcher Durchfcnitt an ber Garonne. t. 46.

S. 191 Marcel de Serres, über bas Boetommen von 2 Sippen ber Pachipbermen, Choecopotarmis und Palaeotherium in ben Brectien von Sette (Perault) und Billes franches Lauragals (Pautte Garonne). t. 46.

Bon ersterer Sippe fant fich nur ein Badenjahn bey Billefrander, von lehterer (vermuthilch von Palaeotherium medium) 2 Badenghne, 1 hunbejahn und mehrere Stude langer Racchen bey Sette.

S. 196 Bertrand: Geslin, über bie Anochenhobbie ben Bantwell (Sommerfetsbire). t. 46.

S. 200 Marcel De Gerres, über bie Anochenhöffen und Anochenbercien im fubliden Frankreich.

S. 213 A. Brown über bie Resebaceen (ans Denhams Reife). — Son gegeben Ifis 1829 oft XII. S. 1256.

C. 219 Eudes: Desionchamps, über Asterias ru-

S. 221 Durieu de Maifonneuve, aber Pilobolus ervstellinus.

Diefe Pflange fah ber Berf. ju Taufenben auf Schweins: toth im Frenen; bie erften zeigen fich Enbe Rovembere, bie iete ten Ditte Decembere. Gie machft unmittelbar vom Roth beraus, ohne eine Dembran ober Boffuefaben an ber Bafis. Ans fange ift ein gelber Punct fichtbar, ber fich gleich am erften Dag ju einem febr garten, 2-3 Dillim. langen, unten weiß lichen, oben hellgeiben Saben verlangert; am folgenben Zag betommt er eben ein gelbes Ropfchen, in weichem Buftanbe man bie Pflange leicht gu Stalburn ftellen tonnte; allein 36 Ctunben nach ber Bilbung biefes Ropfchens erweitert fich ber Stief oben zu einem umgefehrten birnformigen, burchfichtigen Blaschen voll Baffer, moruber bas Ropfchen, bas unterbeffen fcmaris braun und etwas platter geworben . einen Dedel bilbet. Man ertennt bann in biefem Degan bas peridium mit ben Reprobuctionetorperchen, welches unbemertbar mit ber Dembran bes Blaschene jufammenhangt, fo bag biefe ben feinem Begnehmen gerreift. Die Pflange wirb 3 - 5 Millim. boch; 1-11/4 Zag nach ihrer volligen Entwidelung plast bas Blaschen feitlich auf, bas Baffer flieft aus und bie Membran verfdwinbet; nur bas peridium, meides jufammenfallt und bicht an ben Roth anlebnt, bleibt noch langere Beit und fieht bann aus wie ein Sclerotium ober ein Zuberfel von Erysiphe, ber feine boffusartige Bafis verloren bat. Bielleicht ift Scl. stercorarium nichte anbere ale ein folches peridium.

- Dft ist das bedelartige peridium burch ein gweptes Bassertägeichen erfete, durchschiebtiger und fleiner als das unter, mit sehr kleinen, ichgalt schwimmenden Thierchen; im unterem sonnte der Berf, teine bergleichen bemerken, der muthlich, weil es nicht so durchschied, der
- S. 223 Brongniart, über bas Borfommen bes Unatafe in ben Diamantminen von Brafilien.
- S. 225 Unt. Duges, über bie Organisation einiger Orpuren und Bibrionen. t. 47 u. 48.

Oxyuris vermicularis (krom Menfchen), O. brevicaudata (ber ber Kréte), Vibrio accti und V. glutinis seigen nicht nut im Außern Bau, sonbern auch rücksichtlich ber Organisation große Köntlichkit. Mie haben einen etwas (domas ein Rosse, einen zeitnberförmigen feh mit consichem, sehe spiele gom Ende; mur ift V. nacht dinner, gamicher, fänger († 2812.)
als V. glutinis (V, Ein.) O. verren, schmidter als O. br.,
edwedd ist glutinis (32 – 4 Ein.); alle geden eine glatte
daue, und verm Sichtschren ab brefeits geleich unt ber O.
flächter find, wo sie aufen nach ber Einge, innen nach ber
Allere laufen, fo sjeckte bed, sie die Begen und ber
V. des Zusammenziehen des Leibes, wenn man Schofe davon
trennt.

Die innere Organifation ift nun folgenbe:

Derdauungsorgane. Rimmt man feine Rugficht auf bie Stugel ober hautigen, contractilen Blaschen um ben Ropf ber Ox. verm , fo unterfcheibet fich biefe menig von benen unferer Bibrionen. Go wie ferner bie Lippen und ber Munbrand manchmal (nach Goege und Rudolphi, nach Bremfer nie) fleine Boder bitben, ebenfo mirb ber Dunb ber Bibrionen boder . , margen . ober faugnapfartig f. 15 tc. unb ftellt fo manche mal ben ausschlieglich ben Afcariben querfannten Character bar. Speiserohre immer eng mit biden Banben , wenigftens ben ben Drouren, baber ihre Unfchwellung ben ibrer Berbinbung mit bem Magen ; biefer ber allen vier tugelartig ; Darmcangt am Urfprung feutenartig erweitert, bann gleichbid, entweber gerablinig ober etwas gewunden (O. brev.), enthalt eine braune, gelbe ober grauliche Fluffigleit, bie, wie bas Blut, aus Rugeichen beftebt; abntiche Rugeichen conflituiren auch Die Tiuffigfeit in ber Bobte, in welcher bie Gingeweibe liegen. Diefe Rugelchen find buntler und am gabireichften ben V. aceti, beffen Darms canai auch am weiteften. Um binteren Enbe wird ber Darmcanal meiter (rectum), nimmt faft bie gange Beite bes Burms ein, und wird bann ben ber coniften form bes Schwanges immer fcmaler aber jugieich auch leerer und burchfichtiger. Der After, eine runbe ober quere, vielleicht halbereisformige (O. verm.) Deffnung, moburch man bisweilen Rugelchen austreten fieht, liegt giemlich mitten am Schwanglegel (f. 22 - 24); feine Ranber bilben oft bervorfpringenbe Lippen, melde Gigenfchaft betanntlich viele Rematoben haben.

Weibliche Geschlechtsorgane. Die Butte, eine Definung der Auerspäter mit vorleringenben Eigenen, durch peride man bisweiten Exerchen anstreten sicht, liegt am Ansang bes hinteren Deitreits derr Bierratik, blog ber Ox. verzen, nach ber weberen Bierret; sie ist gewöhnlich geschossen, aber einmal berm Gebären zessener, auf ein der unstern Bibliomen sicht mehr zuschlaren zessener auf eine Aufrage der den den der der Gebären zessener.

Rudfichtlich ber Eperchen im Doibuct finbet gwar feine fo vollfommene Unalogie, aber boch ein gewiffer Uebergang Stote. Ben Ox. verin. find fie ungemein baufig, platt effiptifch, glatt und regelmäßig, befteben aus mehreren Sullen und ents balten eine geiatinofe, burchfichtige Gubftang. Ihr Durchmeffer ift 5-6 mai großer ale ber ber Bjuttugeichen. - Ungefibr fo groff und burchfichtig find fie ben Ox. brev. im engften Theile bes Duibuces, werben aber, je mehr fich biefer erweitert, immer unburchlichtiger, baufiger (mehrere Zaufenb) und großer (5-6 nehmen bie Breite bes Thiers ein), und enthalten einen fleinen, boppett fpiratformig gerollten Burm, ber fich bismeilen lebhaft bemegt. Manchmai fieht man foide Burmden fcon ausgefrochen im Dvibuct, etwa 1/4 Bin. L., bie burch bie fleinfte Deffnung nach außen in getangen fuchen, wefmegen Goge bas Thier ale lebenbaebarent betrachtet. - Ben ben Bibrionen finben fich 1 ober 2 Reiben von Eperchen, Die im engften Theil bes Deibucte runblich finb, rofenfrangartig anelnanber liegen und mitten einen fcmargen Punct (£ 37) geigen, allmablich aber großer, linfenformig, frep und ifoliert werben umb fcon ein abnitches Burmden burchicheinen laffen, welches gleichfalls noch im Doibuct ausschlieft und überall einen Ausgang fucht, bis es endlich burch bie Bulve binaus findet, mas oft fpat unb umregelmäßig gefchieht, fo bag bie Mutter matt und gufammengerungelt gewohnlich balb nach bem Gebaren fliebt. Die Bis brionen find alfo, wie fcon Veebbam und Bauer beobachtet haben, lebenbig gebarenb, und ber Berf. bat fein einziges Ep legen feben; auch ift in Bejug auf Vibrio tritici Meebham mehr ju glauben, ber biefes Thier fur vivipar halt, ale Battern, nach bem fie Eper legen , ba biefes ohne ein mirtiches Berreißen ber Mutter wohl nicht moglich ift. Die Jungen baben 1/4 ber Lange ber Mutter unb an einigen bemerft man nur eine Linie, ben Darmeanal, an anberen unter bem Microfeop eine boppelte Reibe von Rugelden.

Ox. brev. ift nicht ber einige Berührungspunct pröfichen Bibrienen und Eingeweitbummern; auch Cucutlanus eiegans (Gorge I. 9, A, B; Audolfphi I p. 289, II p. 103) und Ophiostoma mucronatus (Rub. II p. 118) gehärm lebrübte Timee.

Mannliche Gefchlechtstheile. Unter unferen Bibrio. nen find einige burchfichtige um 1/2 fleiner, und man bemertt an ihnen burch bie haut nur ben Rahrungecanal, bagegen aber beffanbig am binteren Theite bes Leibes 1 - 2 Binten, Die fchief gum Ufter geben (f. 43. 44), in beffen Gegenb fie enben. Sie find nicht erwa bas Ende bes rectum , fenbern mobticheins lich ein Anbang von Camencanalen, und ber Berf, bat auch wirflich weiter oben eine febr gewundene, tornige und burchfiche tige Schnur bemertt, bie bep ber Geetion nebft bem Gingemeibe sum Boridein tam. Goide Inbivibuen liefen ofters, wenn man fie brudte, am After ober in feiner Rabe einen langlichen Rorper austreten, ber burchfichtig und febr gart mar; ob er ber penis ober einer ber Camencandle mar, ift nicht genau angugeben; eine im rectum enthaltene Materie tonnte es nicht fenn, ba biefe faft immer aus Rugetchen befteht und gefarbt ift. Die 2, von Beder und Goege gefehenen penes find ohne Breifel bie Camencanale. - Ben Ox, verm. tennte man bisher weber einen penis, noch Samencanale unterfcheiben, und Boege betrachtete jene Indivibnen ale ERannchen, benen bie Ererchen febten. Ben anbern Gingeweib : Burmern fab man einen penis, bath einfach, wie ben bem vom wilben Caninchen (Bremfer p. 155), balb boppelt, wie ben Ox. brevicaud. (Goeze t. 35 f. 9; Jeder b. Zud. II p. 165.)

Daarung f. 51. Vibrio glutinis fab bet Berf. ofter. wie Daller, fich mit ihrem Schwange an einanber ober auch an fcmimmenbe Rorper bangen. Gine wirfliche Paarung beobachtete er ben V. aceti: bas Mannden fcmimmt auf bas Beibchen ju, fcblingt fich berum und bebedt balb mit bem binteren Theile feines fpiralformia gebogenen Leibes bie Glegenh ber Bulve; bas Beibden fcwimmt fort, ift lebhafter, mabrenb bas Mannchen unbemeglich, gufammengeringelt ift ober convuls fine Bemegungen geigt. Rach einigen Minuten fallt es noch ftart und gufammengeringelt auf ben Boben, und bleibt eine Beit lang unbeweglich; bas Beibchen bagegen fab er in turgen Brifdenranmen mit verfchiebenen anbern Dannchen fich paaren. Behtere find oft viel fleiner, taum großer als bie ausschliefenben Jungen. Die Bulbe fcheint nach ber Paarung nicht mertlich erweitert; ob nun biefes burch ein Ginbringen bes Schmanges bes Mannchens in bie Bulve, wie Goege ben Ox brev, beobache tet bat, cher ein Ginfchieben eines penis, ober eine blofe Rabes rung bon 2 Deffnungen Ctatt finbe, ift nicht gu enticheiben; vermuthlich folingt fich ben V. aceti ber Schwang, welcher biegfamer und langer als ben V. glutinis und Ox, brev. gang einfach um ben Beib bes Beibchens, wie bief ben ben meiften ber großen Dematoben ber Sall ift (Cloquet). Diefe Paarung icheint bie Befruchtung gu bebingen; wenigstene brachte ein abgesonbertes noch junges Beibchen, woran man noch nichts ate bie rofenfrangartigen Rugelchen bemerft, nach Berfluß eines Monats meber Eper noch Junge, mabrend im freven Buftanbe bie erften im Rieifter erfcheinenben Bibrionen fcon nach 5-6 Zagen poll von Sotuffen finb.

Leben und Tob. Ueber bie Lebensbauer unb bas Betragen ber Drouten ift wenig befannt; mehr liefe fich ben ben Bibrionen, namentlich ben V. aceti, bieruber emarten, ob es fich aber auch auf jene anwenben taft, ift ungewiß. Großer mare bie Unalogie gwifden V. glutinis und ben Drouten, melde auf ber Darmbaut im Schleim berumtriechen; biefe Bis brionen fchiangein fich in ben fluffigern Stellen bes Rieifters balb vormarte balb rudmarte; im Baffer aber fcwimmen fie immer vormarte, faft ohne anguhalten, wie V. areti, welche gemobntich an ber Dberflache ber Stuffigfeit und an ben Ranbern bes Gefages ihren Plat einnehmen. V. glutinis flirbt in Effig ichen nach einigen Minuten, fpater in Branntwein und atberifchen Delen; wenn aber lettere mit Baffer vermifcht, fo leben fie fort. Die Ratte binbert ihre Entwidtung, macht fie fart, obne baf fie jeboch ibe Leben verlieren follen (Linne). 60-80° C. Barme tobtet fie und ibre Embroonen gang und gar; iber Cabaver finb bann gerablinig ausgestredt, und finb nach 3 Bochen gewohnlich gang gerftort. Der Rleifter ift ju ihrer Ernabrung nothwenbig, benn im reinen Baffer machfen fie nicht mehr und leben nur 7-8 Tage. Inbeffen ift letteres boch ju ihrer Erifteng nothwenbig; benn Im Arodnen ringeln fich bie Bibrionen gufammen, bleiben unbeweglich; V. acet tann in freper Luft gu einer feuchten Jahreszeit bochftens 1. gut einer marnien mur 1/4 Stumbe leben. V. tritici bagegen und Spallanganis Raberthier (Bauer, Saller Phpf. 8 p. 111)

Derrobl unfere Bibrionen teine fichtbare Nerven haben, fo find fie boch nicht ohne Empfindung, mas ihre lebbafte Bewegung ben Befabr, ihr Burudweichen und Abtenten ben Sinberniffen beweift; fie foeinen felbft zu flacke Licht und Batrue

lebt mehrere Jahre nach bem Bertrodnen wieber auf.

gu flieben. Bep Bertumbungen fiebt man die ber Wunde nachte Ertermität fich gegen beleibt frümmen, sie berühren um die Urfache des Schmerzens abzutriben. Jedes abstignittens Stud lebt nech einige Stunden fort; das Kopfstud idnger, als ein mberefs.

Urspring. Sier sucht der Berf, au brweisen, daß die generatio sponitanea teineswegs, wie man behauptete, den Acusseungen des Bibeltertes wederspreche, und daß man von der gen. sp. der Insuferien und Eingeweider Mürmer nicht auf bie der wollespmeneren Dierre (diessen ichne.

Die V. glutinis ericbeinen im Rteifter, mann er gu gab. ren und fatter gu merben anfangt, guerft feitenen und fleiner. Etwas vor ihrem Erfcheinen fieht man unter bem Microfcop im Rleifter nicht mebr , wie fruber, unregelmäßige Rioden, fone bern viele Scheiben, bie an ihren Ranbern bid, gegen bas Centrum bin bunner erfcheinen und oft fpirale Surchen baben, fo bag fie volltommen einen jungen Vibrin, in feine Enhaut eingerollt, baeftellen (f 39). Diefe Cheiben baben bie Große eines reifen Eos von V. glutinis und find immer mit Stoden ober fleineren Rugelchen vermifcht, von benen fie fich nicht leicht. außer etwa burch eine Urt Abmafchen, trennen. Im Baffer tofen fie fich in bie genannten Rugelchen auf, welche nur bep fcon weit porgefchrittener Gabrung vorhanben finb. Scheiben mogen manche fur Eper gehalten und baber bie Bis brienen ale ovipares bezeichnet haben. Db fie aber, menn fie in Daffe bleiben, fich anbere berhalten, ale im Baffer, und bie Electricitat ihre Bermanblung in wirfliche Eper erleichs tert, tann ber Berf, nicht bestimmen; ibm ift nur befannt, bag bas Baffer bie Gabrung aufbatt und nicht allein bas Bachfen und Ernahren biefer Thierchen bebingt; ift es aber wirflich fo, fo liefte fich auf biefe Beife Barveps Ariom: omne animal ex ovo not mit ber generatio (spontanea pereinigen.

Wenn aber biefe Thierchen nicht gang und gar aus bem Rleifter feibst entfleben, wie last fich ibr Urfprung ertlaren, wenn man bebentt, bag V. giutinis in feinem feiner Beftanbe theile, meber im Debi noch im Baffer vorhanden, bag er nicht teicht mit anberen Bibrionen gu verwechfein ift, bag bie Thierchen, welche icon ber einer Barme von 60 - 80° C. flerben. um fo eber ben 100° burch bas Muftochen bes Debis unb Baffere getobtet merben, baf ein fo getobtetes nie mehr repros bucieren tann. Wenn man ferner bebentt, bag biefe Thierchen nicht burch bie Luft bergeführt morben finb, inbem ben vegetas bitifchen und animalifchen Decotten in verfchtoffenen Befagen, wenn Gabrung erfolgen fann, auch Thierchen entfteben, baf fie feine Infectentarven find, und fogleich nach binwegnahme aus ihrem feuchten Wohnert burch Bertrodnung fterben, bag man teine Berfluchtigung ber Gper in Dunftform annehmen fonne, inbem fie wie bie von Ox, verm. vertrodnen, ohne burch Befeuchtung wieber lebenbig ju werben, und in unregelmäßigen Staub gerfallen, ber in feiner Sinfict als que Cleineren Epeen beftebent betrachtet merben tann ; fo wird man taum eine Beife angeben tonnen, auf welche biefe Thiere in ben Rteifter getommen fepen.

S. 252 Studer, Beptrage gu einer Monographie ber Molasse, ober gegmoftifche Untersuchungen fiber bie Gebiege 3fie 1834. heft 9. und Soffilien zwifchen ben Alpen und bem Jura faus Schweisger Literaturbl. n. 9, 1826).

S. 266 J. Lindley, über bie neue Familie ber Gils liefleen.

Diefe Familie fteht gwifchen ben Ufphobeleen und ben Coperaceen ober vielmehr ben Reftigceen. Gie enthalt nur 2 Gip: pen, Gilliesia und Miersia. Die erftere bat eine gang befonbere, auffallenbe Structur; ber Berf. betrachtet bie 5 Blus mentappen biefer Pflange ale volltommene Bracteen, bie inneren borftenartigen Anbangfel, bie von ihrer Bafie ober vom Centrale torper ausgeben, ale vertammerte Bracteen, und biefen fleifchis gen, üppenformigen Centraltorper feibft, woran bie Ctaubfiben entfpringen, als bas periantiniern. Wenn jene 5 Blumenlappen auch begm erften Unblid wie ein perianthium ausfeben, fo fpricht boch gegen eine folche Unnahme fowohl ibre Infertion als auch ihre Ungabl, inbem bie 3 auferen fich nicht an berfetben Linie inferieren, fonbern an ihrer Bafie bachgiegetformig liegen, und bie 2 inneren feine amente vollftanbige Reibe bilben. mas boch bep einem regelmäßigen perianthium einer monocotolebonifden Pflange fenn muß. Und mas maren bann bie inneren berftigen Unbangfel ? Wenn man bebenet, bag ibre Infertion fein beffimmtes Berbatmif ju ben anbern Blumentbeilen bat, baf fie in Form und Babt febr ftart varitren, inbem balb 8, beftebend aus gwen pfriemenartigen, von jebem ber Ranber eines jeben Seitenlappens entspringenben Rorpern, bon benen immer ber außere breiter und oft beutlich nur ein Fortfab bes Lappenrandes felbft ift, balb nur 4 vorhanden find wegen ber Bertummerung biefer außeren Fortiabe; wenn man ferner bebenft, bag biefe Unbangfel bisweilen einem ober bem anbern Lappen gang febien, baf fie immer gang aus Bellgewebe, obne Eracheen ober vasa tubulosa, befteben, fo wirb man fie nicht als verfummerte Ctaubfaben betrachten tonnen. Und gefebt, man wollte biefe Unbangfel fur bas perianthium anfeben, mas wird aus ben außeren Lappen, Die wir anfangs ale bas : periantlium betrachteten; benn es finbet fich teine Unalogie swiften Gilliesia und jenen Sippen ber Monocototebonen, bie eine britte Lappenreibe baben; ale perfummerte Bracteen laffen fich aber jene Unbangfel recht mobi betrachten, fo bag alfo ber fleifchige Centralforper fur nichts anbere als fur bas perianthium genommen merben fann.

Gilliesia: Bracteae patentes, basi imbricatae; 6 exterioribus petaloideis, interioribus indefinitis depauperatis. Perianthium irregulare carnosum indivisum, antice labeliforeme carnosum, postice depauperatum. Stamina 65, in cyatho perigno ovarium cingente connata, tribus anticis fertilibus, posticis ste-57 *

rilibus dentiformibus. Ovarium superum, triloculare. Stylus Bilformis. Stigma capitatum, triangulare. Capsula oblonga, trilocularia, trivalvis, polyspermas valvis medio septiferis. Semina parva subrotunda, testa nigra corrugata, funiculo concolore vesicato seminum magnitudine. Nucleus .

Herbae (chilenses) bulbosae, foliis linearibus flaccidis radicalibus, floribus viridibus inconspicuis vasculosis.

G. graminea (Lindley in Miers trav. Chil. II, 529). Bulbus ovatus, nucis avellanae magnitudine etc.

Mieraia: Bracleae patentes, basi imbricatae, 6 exterioribus patalolieis, interioribus tol bifidis coloratis depauperatis. Perianthium regulare, monophylum, urccelatum, carnosum, ore constricto 6-dentato. Stamina 6 minima, Lauce perianthii immediato. Stamina 6 minima, Lauce perianthii immediato. Signia maperum, Irilo ualre. Stylar Bifformiis, Signiam cata, trilicutaris, ald ericent Lattum 8 valvis, polysperma. Semina .

Herba (chilensis). — M. chilensis: Bulbo sphaerico, tunicato etc. nucis castaneae magnitudine.

6. 273 Cuviers Bendt ubed Bravard, Croifet und Jobert's b. a.: Recherches sur les Ossemens fossiles du departement du Puy-de-Dome.

S. 279 Sr. Cuvier, über bie Sausthiert nebft Betrachtungen über bie Berhaltniffe, unter benen fich bas Betragen biefer Thiere flubieren idft.

S. 329 M. Edwards und D. Davaffeur, über ben Einfluß ber mittleren und unteren Salsganglien ber großen fompathifden Rerben, auf die Bewegung des Bergens.

Diese von Brechet (aur les Fonct, du Syst, nerv, gangl. p. 47). ausgesprochene Einstell ss nicht gegründer, im bem nach den Kerstuchen der Kerfe, an Kahen und de Junken burch Durchschnibung der nervi cardiaci oder durch Erstirpation tre Ganglien seich weber auf die Wegennläststein noch auf die Dauer der Herstellung eingenieft muche.

S. 332 Zangeborff (in Brafitien), über bie Calnca-

Diese Wurgel tommt von Chiococca, einer Pflanze aus ber Familie ber Rubiaceen (nach Runth aus ber Bunft ber Cofficiceen). Nach Riedel gibt es zwey verschiedene Gattungen:

Ch. (racemosa) scandens: falis ovatis acuminatis initidis; lioribus racemosis; racemia siliaribus secundis. — Flores albi v. flave-centes, odori; baccompressa subaranosa. Habitat in collibus sylvestribus locisque glareosis provincise Minas Geraes. Flor. majó, junio. — More im Jamen bes Sambe, cui fettem, lederem Roben, sem lm Chatten unter Geficiad. — Wester flores of the feet feet.

Ch. anguifuga (Martius), Cahinca, Caincs unb Raiz preta ber Portuglefen, Cruzadinha ber Sabara, Ci-

po-Cruz in ber Presiag St. Paul: foliis ovatis acuminatis glabris; racemis paniculatis axiilaribus foliosia. Arbuscula suberecta. Flores vivide lutei v. rubescentes; bacca compressa. In campis siccis glareosis, Brasiliae, prov. Minas-Geraes.

Die Burgei bepber Gattungen thut befanntlich gute Bir fung berm Colangenbif. Roch fennt man aber nicht in Guropa bie Birtfamteit ber Burgel von Cla. racemosa in ber Bafferfucht, eine in Brafilien giemlich gewohnliche Rrantheit. gegen welche fie ber Berf. mit Unführung mehrerer Autoritaten febr empfiehlt. Gie bat einen beiffenbicharfen , fluchtigen und unangenehmen Geruch (ungefahr wie bey Valeriang ober Ipecacuanha) und einen aromatifch bitteren, berben, efeihaften, ben Schiund reigenben Gefchmad. Gine blofe Infufion wirft alf griinbes Laxans (Rp. Rad, Cainca drachm. 2. — Aq. comm. U. 11/6. — Coque ad dimid. et cola. — Bis v. ter in die magna cochlesria sumenda). Man gebraucht fie auch fehr vottheilhaft ais Drasticum jur Bervorbringung unmittelbarer und farter Evacuationen (R. Rad. Caincae unc. 1. - Aq. comm. & 2 - Coque ad dimid, et cola, - Ter quaterve in die cochlearia duo magna sumenda). Bep Affection bes Lymphfofteme ges braucht fie Dr. Engler mit bem beften Erfolg in Berbinbung mit Mercurial = Praparaten, und sieht fie ber Lobetia syphilitira L. weit vor. - Die mebicinifche Rraft liegt, wie bep Ipecacuanha, in ber außeren Rinbe ber Burgel.

S. 338 Dureau be la Malle, über eine Art fehr langen Torpoes ben ben Burgein von Morus nigra L.

Much eine Clernatis viticella, welche ben Errichtung einer Mauer 1822 mit in ben Grund tam, tried erft 1825 Sproffen aus ber Erbe, machft aber feitem fehr fcmach.

S. 340 Geoffroy St. Silaire, einiges über bie Trachtigfeit ber Kanguruh Beibchen und über bie Ernahrung ihrer Jungen an ben Biben.

Der Berf. erhielt von bem Auffeher ber Menagerie ber Bergoginn von Berry folgenbe Aufzeichnungen.

Ein Belichern wurde beigt zu Botni am 6 May 1825; am 6. Dette. darauf bezeichnete ein während 2 Tagen sichtbares Gemisch von Schiem und Blut, weidere bald sieh dimpfässig, bald zich und fabenartig erschien, das Absiene des Jungen in von Beutei. Dann blieb biefer vollkommen gescholfen die Jämper Xm 90. 9006t. 1826 erfolgt fop einem im Iardin du Jo befindigen Beiden, von hefin Stegettum um Zudetigleit man bister, nichts wulfer, nach ben auf bet Stern fields benen Blutzpuren um berm in ber Deffumy bet bister geftolefenen Beutzt erforiennben Reefe des Jungen feinz Ibnahme von ben Bigen. Zo bei Blummehr, nerfeste bisterpegisten von ben übern. Zo bei Blummehr, nerfeste bischregspielen der Sterne der Gestellen zu Reid kermachter, Erho Zuley finet, fe find als bist gut fenen Schunzte zumfiglen 4 Wonnet verfoligen.

Mus ber Unterfuchung einer von Dr. Buffeuil gefdidten Bruftbrufe mit bem an ben Biben bangenben Rotus ergibt fich, bağ biefer mechanifch baran bange, inbem bie Bige (eine 8 gin. lange Robre) am Enbe angefchwollen ift, unb, einmal in ben Munb bes Sotus eingeschoben, eine Tuberofitat bilbet, um welche ber Munt gang genau und feft anliegt, ba feine Bintel noch nicht gefpalten. Die Robre ber Bige verlangert fich burch bie Saut nach innen 4 gin. lang bis gur Bruftbrufe, unb ba jene Robre, auf welchem von biefer Drufe ausgebenbe Befafe fichtbar finb, von benen mieber anbere in bie burch 12 Bocher geoffnete Zuberofitat übergeben, eine außere Duftelfdicht bes fibt; fo icheint bie Dutter burch Contraction ober Berengerung jenes Theils bie Rahrungeffuffigfeit gu Ingicieren, und gwar fo, bag, wenn ben ber burch bie Contraction erfolgten Berlangerung ber Robre ber Fotus von ber Brufibrufe entfernt, er burch bie Beutelmusteln wieber berfeiben genabert wirb, und fonach ben ber Ernahrung eine bin und ber gebenbe Bewegung Statt finbet. Die Rahrungefluffigfeit felbft fennt ber Berf. nicht.

S. 362 M. Ebwards, microfcopifche Untersuchungen aber bie innere Structur ber organischen Gewebe ber Thiere. t. 50.

Rach einer giemlich ausführlichen Rote über bie Beffalt, Deganifation und bas Bolumen ber Bluttigelchen ben ben beberen Ehlerclaffen fucht ber Berf. ju beweifen, bag alle thies rifchen Gewebe aus Elementartugelden befteben, bie weber burch thre aufere Beschaffenheit, noch burch ihr Bolumen (faft beftanbig gegen 1/200 Dillim.) mertlich unter fich, plelleicht nut burch ibre demifche Ratur verfchieben finb, und vielleicht wieber aus fleineren Rorperchen gufammengefest feon tonnen. Bon ber Bereinigungsweise jener Rugelchen bangen ble phofifchen Characs tere und bie form ber baraus erfolgenben Bebilbe ab, bie fich auf vier Daupttopen jurudführen laffen, nehmlich Lamellen ober Membranen (Bell . und ferofe ufm. Saute), Safern (Aponeus rofen, Dustein, Rerven ufm.), Bidechen (Parenchom ber Leber, bes Prancreas, ber Speichelbrufen ufm.) und Canalchen (Mieren, Boben ufro.). Der Berf. geigt übrigens, baf nicht bieg bie non lebenben Befen affimillerten Theilden bie Rugelform annehe men, fonbern baf fle auch ben unmittelbaren Producten berfelben, wie Epweiß, Blutwaffer ufm., wenn fie vom fluffigen Buftanb in ben feften übergehen, nachgewiesen werben tann.

S. 894 Dubreuil und Marcel De Serres, über einen Gusmafferfalf mit Studen von Lanbichilbtroten.

Der Salt, medem fich beife Selder findern, ift auf Sie Same, ", Schaube und ner Sielt ber Sinate und prief burgen sie feine Gupt von Studente Unter ben Seldem befinnet sich nammtälle die nerdert Hummerus, meider mit bem von Testunde gracea versigfern, fich nur burge be Geiffe, Man bebeurenter (ft. und burde be grintern Strammung unterfesten. Die bamit vorfenmenden Schafe bes Bruifführen und jeden mit diemen (befolfen 1/2 Stillum. Noch , auf ber her bei den seldem sich der der Selden sich d

S. 401 Despaup, fibt bie neuen Sippen Calodryum (Ericinem) und Physopodium (Lothrarien), t. 51.

Calodryum: calyx 5-pariius; corolla tubulosa, incurva, limbo subcontracto 5-fide; stamina 10 inclusa, monadelphia: vagina tubulosa, staminilus aplica liberis; anthere lancealae-hastase, cuspidate mucronatae; ovarium liberum echinato-pilosum; stylusa cunicus; stigma cupitatum, apies 5-dentatum, fructus contractor, for a stream of the contractor of the c

C. tubiflorum: caule erecto, ramoso, glabro; foliis nitidis, coriaceis, ovato-ablongis, grandidentatis. Auf Sie de France und am Cap.

Psysopodium: calyx turbinatus, 5-dentatus, intes pilosotripants, pedicilatus: pedicilol articulato tumido; corolla pentapetala; stamina 10; alterna psulo breviora; antherae oblongae, incumbentes, exsertae; ovarium oblongum; stylus capillaris; stigma subulatum; furctus . Frater glaber, volubilis, alternifolius; folia integerrima; flores spicato paniculati, secundarii, terminales, brateolsti.

Ph. volubile: caule volubili, tereti; foliis elongato-lanceolatis submucronatis, mucronulatis, rigidis, nervosis, utrinque mitidis; floribus spicatis, uminteraibus, breviter petiolatis, distantibus. Hab, in insula Borbonise.

S. 404 Derfelbe über bie Familie ber Leguminofen.

Der Berf. ftellt mehrere neue Sippen und Gattungen auf, und gibt eine nahrer Befderibung ben ichon feuber angegrigten Gartungen, die wegen unbolifianbiger Renntnif nicht ficher ben be Canbolle clafificiert werben tomiten.

1. Sophoreae: 1) new Sippe Delaria: calva 5-denticulatus, spathaceus, maccidin, corolla, vestio majore subpatente; stamina 10, fertilia, basi distincta, persistentia, ovarium sosile ant stipitatum; stigma acutum; legumen elongatum, oligospermum. Frutices alternifolii, foliis simplicibus.

- D. ovalifolia t. 52 (Cassia simplicifolia Desu. Journ. bot. 1814, 1, p. 72, DC Prodr. 2, p. 505, n. 184) in Brafilien und D. pyrifolia n. t. 58 in Guineg.
- 2) Sophora acuminata Desv. Journ. bot. 1814. 1, p. 74 und S.? pentaphylla n. in Peruvia.
- li. Loteae: 3) Crotaiaria ovalis Pursh unb C. rotundifolia Poir, find von einander verfchieben ; benbe geboren jeboch in bie Abtheilung mit einfachen Blattern und nicht berablaufenben Debenblattern.
- 4) Clavulium n.; calyx 5-fidus, sublabiatus, dentibus latis acutis; vexillum subplicatum, carina (magna) brevius, alae breves; stamina monadelpha, vagina fissa; stvius prolixus, acutus; ovarium pedunculatum (pod, pollicare), obiongum, inflatum, poiyspermum.
- Prodr. 2, p. 132) in Java.
- C. pedunculosum (Crotslaria p. Desv. in DC Crotalaria mucronata Desv. in DC 1, c. n. 96.
- 6) Acropodium n.: calyx profunde 5-fidus; vexilium breve, hispldum; alae oppositim bidentatae. Stamina diadelpha? Ovarium pedicellatum; legumen ovato-oblongum, laeve, subdispermum; podetlum capillare. Suffrutex fasciculation foliosus; racemi axlilares, subtriflori, flores longlusculi. Frutex fasciculatofoilosus.
- A. suffruticesum (Lotus s.? Burm., Prod. c. XXII, DC. Prod. 2. p. 144) am Cap.
- 7) Hallia aagittata (Hedysarum s. Poir, Fncycl. 6, p. 403, DC Prod. 2, p. 826, am Cap? (Beffinbien Doir.)
- 8) Ononis tridentata L. unb arbuscula Desv., welche De Canbolle vereinigt bat, find verfchiebene Battungen.
- 9) Anthyllis argentea n., in ben fprifchen Gebirgs. gegenben.
- 10) Trigonella cylindrarea Desv. Journ. hot. 1814. 1. p. 77.
- 11) Indigofera stipularis Link (DC n. 108) am Cap; macrocarpa n. in Peruvia; diffusa Desv. Journ. bot. 1814. 1. p. 79 (DC n. 120, J. anil y, orthocarpa? DC, Prod p. 225) auf Mabagaecar, Bourben; oxycarpa Desv. 1. c. (DC n. 119) in ben Untillen, gehort weben endecaphylia; haitense n. auf Sifpaniola; micrantha n., fieht siemlich aus wie anli; lasiantlia n., an ben angelifden Ruften von Africa, fteht neben frutescens; grisea (lespezioldes? H. B. et Kunth Nov. gen. Am. 6, p. 455) auf Para; harbata n. in Brafillen, verwandt mit hiesuta; microcarpa Desv. I. c. p. 79 (DC n. 79) in Brafillen. - Brissonia trapezicarpa Desv. 1, c. p. 78 ift = Indigofera senegalensis Lamk (DC Prod. 2, p. 228, n. 67) tann aber, wegen ber Frucht, vielleicht als Brissonia fteben bleiben.
 - 12) P. orales punctats n., am Cap.

- 13) Ciitoria laurifolia (Galactia coriacea? Nees) auf Para; C. sinuata n. in Brafilien.
- 14) Neurocarpum? barbatum n. in Brafflien; N. laurifollum Desv. in Will, Hamilton Prod. Fl. Ind. occ. p. 51 (Clitoria l. Poir. Enc. suppl. 2, p. 301) auf Porto - Rico, fteht unmittetbar nach gnianense; N. rubiginosum Desv. in W. Ham, I. c. (Clit. r. Pers.) in ben Untillen, febr verfchieben von ellipticum; N. glycinoides (Cilt. g. DC Prod. 2, p. 234) fonnte mit N? villosum n., Im marmeren America, und vielleicht auch mit N. elliptlaum, beffen Blumen ber Berf. Inbef nicht gefeben bat, eine eigene Gruppe in ber Gippe Neurocarpum, etwa unter bem für N. giycin. von Poiteau vorgefchlagene Ramen Plianthum
- 15) Galactia purshii n. (G'glabella DC Prod. 2, p. 238, excl. syn.); G. glabella Mich. Fl. bor, am 2. p. 64 (G. pilosa Nutt, Gen. am. 2, p. 116) in Birginien, Georgien und Carolina; G. leucocarpa n. (dubia? DC Prod. 2, p. 238; Glycine lencosperma Desv. l. c. p. 78) in ben Untillen; G. einarginata Desv. I. c., febr vermanbt mit ber vorigen; G. latisiliqua n.
- 16) Glycine anguiata Desv. l. c. im marmeren America, fleht neben senegalensis; G. puglunculus n. ebenb.; G. dolichoides n. auf Timor; G. filiformls n.
- 17) Teplirosia dichotoma n. auf ben Philippinen; T. stipularis Desv. i. c. p. 74, im marmeren America.
- 18) Sesbania fusca Desv. Ann. linn. 1825, p. 300 (Aeschinomene fusca Desf. cat. 1815, p. 226), in Senegatia.
- 111. Hedysareae: 19) Des Berf. Sippen beifen Arthrolobium und Uraria flatt Astrolobium und Urania.
- 20) Hipprocrepis ciliata DC ift mit bem Berfaffer beffer areolata ju nennen, ba es auch Erempiare mit glatten butfen gibt.
- 21) Ormocarpum cassioides Desv. Ann. linn. 1825. p. 807 ift verschieben von sennloides und noch mehr von Pictetia aristatu. - Pictetia ternata DC gebort ju Ormocarpum sulcatum.
- 22) Planarium: calyx subcampanulatus; stamina diadeipha? legumen breviter stipitatum, compressum, articulatum, nervo utrinque medio latere prominulo iongitudinali notatum; articuli 8-10 parallelogrammi. Suffruticulus scandens, impari pinnatus.
- P. latisiliquum (Poiretla I. Desv. Ann. Ilnn. 1825. p. 308).
- 23) Det Rame Aeschinomenes inystrix Poir. ift alter ale A. cassioides Desu.
- 24) Lespedez coriacea (Hedysarum c. Poir. Encycl. 6, p. 418) in America.
- 25) Aivslearpus styracifolius DC ift ibentifch mit A. cylindricus Desv. (Ann. linn. 1825, p. 801), frincemeges aber mit Hedysarum styraclfolium L , melde Pflange

ber Berf, fur eine Nicolsonia batt, und verschieben ift von Hed. styr. Poir.

- 26) Nicolonia styracifolia (Hedysarum st. L., nec Poir.) in Diimbien.
- 27) Desmodium lutescens Desv. (DC Prod. 2, p. 326) = Phyllodium elegans Poir, (Desv. Ann. linn. i. c. p. 424).
- IV. Phaseoleas: 28) Abrus precatorius L. in Dftinbien; paucliforus Rumph ebend.; minor n. in Africa.
- 29) Rhynchosia lobata n. in Brafilien; argentea n. an ben angolifchen Ruften.
- 30) Phaseolus coriaceus n. în Bare. Ph. tuberous hat beş uns frine stipulao bicornes, mie sie Seureiro anglot, sondern siete aus wie Ph. multislorus; nue sind bie Brattern fürzer als der Reich, während sie beş Ph. mult. Minger und größer.
- 81) Dollchos rhynchosloides n. in Peru; cylindricus Desv. in Ham. I. c. p. 51.
- 32) Dioclea? argentea n. in Para, scheint wegen bes Reiche fein Dolichos ju sepn.
- Psophocarpus tetragonolobus DC Prod. 2,
 p. 403; paliistris n. am Emegal.
 84) Tasniocarpum: calyx ebracteatus, bilabiatus,
- 4. fidus, labio superiore subbidentato, inferiore tripartito; vexilium ovatum, alse caicarates; carina obtusa compresso -concava; stamina diadelpha 10, vaginula basi late aperta. Sayius elongatus filiformis. Legumen hispidum compressum pitrificoulare (10), subarticulatum, margine sinuosum; semina reniformia nitentis.
 - T. articulatum (Dolichos a. Lamk) in ben Antilien.
- 35) Kennedla stipularis (K. prostrata β major DC Prod. 2, p. 387) in Auftralaffen, ift in allen 3 Epsten beremai größer als K. prostrata; ber ingerer be Blumen größer als jebes Blatt, ble Blåttehen 5-6 fin. lang, beg stipularis 1/4, βαlt.
- 36) Euriosma DC muß eine eigene Gippe Siben: castyx 5-fdus, sublabiatus: corolla saepe subincluse; stamina diadelpha; stylus filiformis; vexillum sericum aut villosum; legumen rectum uniloculare 1-2-sperme. Suffruites, folis pinnato-trifolista, racemi aut fasciculi florum axillares.
- E. sessiillora (Cytisus s. Poir., Rhynchosis s. DC Prod. 2, p. 889 n. 50) in ben Antilen; argentes (Sophora trifoliata Thumb. Prod. p. 78, Podalyria tr. Wild. 2, p. 504) am Gap, if ber verigen sjemiich Spalich, aber [eft baben verfejbens, barbata n. in Spen.
 - 37) Rudolphia? elliptica n. in Brafillen.
- 38) Milcuna virgata (Dolichos v. Rich, act. soc. hist, nat. p. 111) in Guiene.
 - Calopogonium n.: caiys ebracteetus, pro-3fis 1834. \$eft 9.

fundo 5-fidus, clausus, glaber, laciniis elongatis subulatis, subaequalibus, pēnnato-barbatis; corella aubinclusa (minuta); legumen rectum, depressum, subuncinatum, hirto-pilosum, 8-spermum. — Planta herbacea volubilis, pinnato-trifoliata,

C. mucunoides n. in Guiana?

 Cruminium n.: calyx cupularis, truncatus; legumen compressum, planum, polyspermum, utrinque marginatum.

C. giganteum n. In Permia?

- V. Daibergieae: 41) Ecastaphyllum glaucum n. auf Porto r Rico.
- VI. Swartzieae: 42) Swartzia coriacean. (Sw. spetala? Raddi) in Brasilien; madagascariensis (Cassia m. Poir. Enc., suppi.).
 - VII. Mimoseae: 48) Mimosa dominicana n.
- 44) Acacia Ircopolioides Denv. (Jour. Dot. 1814, p. 68) If fine deftr Mimons umb billet due figure Gatung; A. sermentoss Denv. I. c. p. 70 (DC Prod. g. 465, p. 175) In Emeta; A. hamiltonii Denv. In certific Denv. In Common Martillet, Denv. In certific Denv. I. c. in Samoica umb bra Entillet, permisent A. carcassans umb portorierensis, A. unequates Denv. I. c. in Denv. In Common Denv. I. c. p. 69 (DC Pr. 2, p. 478, p. 264) in Guissan.
- 45) Prosopis foeculifera (Inga f. Desu, in Ham.

 61) auf Sifaniola; ju P. julifera DC fielt ber Stef,
 als var, S feine Acacia furcata (Journ. bot. p. 67; Mimosa f. Desu, cat. ed. 2, p. 207), find jung verfchiebre.

 Sattungen.
- 46) Inga virgultosa (Acacia v. Fahl. ined.) im wimmern Mantics; I. spinifolia Dezv. in Ham. p. 61, in bm Mantien, fielt nebm I. unguis cati; I. latifolia in DC. 2, p. 438, n. 71; I. gladiata n. in Guinns; I. stenostachya (Acacia st. Dezv. in Ham. Pc. p. 59) ebmb; I. molliuscula n.
- Will. Cassicac: 47) Casala venosa Deru, (C. glabra DC 2, p. 505; C. cytindels id. l. c. p. 500. n. 125); C. tora Deru, gepiet gu obtudifolia, unb C. La ga tora DC, C. decipient Deru, (DC l. c. p. 506 DC l. c. p. 506 de l.
- 48) Baubinia farcats n. im m\u00e9merm America; B. specimfiers Dev. Journ. bot. p. 74 (B. spathacea? DC 2 p. 512 n. 51) ebms.; B. ricodacantha n. in Businis; B. cucultata Dev. b. c. im wdmerm America, nick in D\u00edjimin; B. srich Devo. b. c. in Z\u00edfimin; B. srich descens n. in D\u00edbimin; B. bluchacsens n. in D\u00edbimin; B. bluchacsens n. in D\u00edbimin; B. bluchameni (B. d\u00edbimin) and Buschan; Allichel Symes t, 24. [etg upin 10 D\u00fchulen.

49) Anthonota elliptica n. im némnero l'imerica. Dr. Ghacter biefre Cièpe mad Brances indig genas; beffer tens [es: bracteae 2, connatae, concavae, accreacentes, ad basin anthophori elongati accreacentis persistentes; calyx é-sepains; petals 2 opposita: infectiva longe ungicialita, limbo cochleirormi, late un proposita complementum, spathulato-ro-tundatum, sur la constanta de la complementum, spathulato-ro-tundatum sur la complementum, spathulato-ro-tundatum sur la complementum substitutum.

50) Die Abbildung ber Frucht von Palovoa in Las marche Illustrations t. 323 ift nicht genau; ber Berf. characterisiert sie nach seinem Exemplar so:

Fructus obliquus, basi uno latere gibboso-auriculatus, apice mucronatus, crasse marginatus, utrinque latere oblique rugoso plicatus:

S. 431. Benoiston de Chateanneuf, über die Fruchtbarteit in Europa am Anfang des 19ten Jahrhunderts.

S. 451. Geoffroy St. Silaire, über bie Ibentitat ber zwen angeführten Gattungen Ornithorhynchus.

Die verschiedenen Arten halt er nur fur individuelle Abweichungen.

S. 457. Derfelbe, über einen von Medel ben Ornithorbynchus an ben Flanken ber Abbominaigegend entbedten Drufen-Apparat.

Er halt biefe Drufen fur teine Bruft , fonbern fur Ab- fonberunge. Drufen, ungefahr wie ben ben Spihmaufen.

Tom. X. 1827.

S. 5. Quoy und Gaimard, uber bie Famille ber Diphpbea. - Schon gegeben Ifis 1828, S. 330, A. III.

S. 22. g. Ch. Treviranus, über bie Bewegung ber granen Materie in ben Gemachfen. — Mus beffen und G. R. Treviranus bermifchten Schriften 1817.

S. 42. 3. B. Desmagières, aber bie Sippe Myco-derma t, 3.

Dersoon nannte guerft in seiner Mycologia europaea 1822 bie Sautchen auf gegehrenen Fiussigkeiten Mycoderma.

geigen bie Raben feine fichtbare Bewegung, mefmegen man fie auch unrichtig ale vegetabillich betrachtet bat, und bie fo vereinigten Thierchen find mabricheinlich im trachtigen Buftanbe, obmobl nach bem, mas wir von ber Reproduction ber Monaben. Boivocen und Proteen wiffen, an teine eigentliche Befruchtung gu benten ift. Rudfichtlich ihrer Fortpflangung ift ber Berf. ba bie Raben, melde wie bie conffituierenben Thierchen glashell finb, manchmal eine innere, trub machenbe Granulation gelgen. und er nie außere abharierenbe Rorperchen bemertt bat, ber Mennung, bağ blefelbe burch Gemmulae internae gefchebe, beren Entwidiung nach ber Berlangerung ber monabifchen Thierchen und ihrer fabenformigen Aggregation Statt finbe. Diefe Entwidlung wird burch Reuchtigfeit, eine maffige Temperatur und rubige Luft febr beforbert, burch bas Begentheil verbinbert, burch Gefrieren ober Dangel ber Fluffigfeit gange lich aufgehoben; manchmal bewirft eine jufallige Urfache, baß unter feinem Berhaltniffe mehr eine fabenartige Aneinanberreibung erfolgt, fonbern bie Thierchen getrennt bleiben. 3hr Les ben ift übrigens ephemerifch und bort ohne Bweifel nach ber Fortpflangung auf.

Die Diet einer Mycoderrus nimmt imme an ber untern Alde, weiche mit der Fühlfigielt in Breubrung ist, pu. Man demeet hier ein sodernatiges Gebilde, sondern Mesiaden von fresen Thieropen, die soder fich zu Fähren vor fersen überden, die soder eines deue erfest werden.

Die fogenannten Schimmei entstehen gleichsalts aus monabischen Körperchen, die jedoch der Bers, von denen der Moscodermen sie zons verschieben annimmt; der den Weschermen sit die Form mehr ovat, des Nucor und Monilia dagegen volltommen sphästisch.

Der Berfaffer hat eine Menge Mpcobermen beobachtet, beschriebt jeboch nur folgende funf, weil bie anderen theils fich gu ihnen ftellen laffen, theils noch weiterer Untersuchung beboten.

Mycoderma: animalcula monadina simpliciasim, hyalina gelatinous, minutisima, praelite locomobilitate plus minuwe manifesta; inter se ab uno extremo ad alterius extremum ordine longo cohescentis, sive in statu primordiali, sive post elongationem plus minusee notabilime: efformantia hac adjunctione flus inertia, hyalina, creberrima, ramosa, moniliformia, ved issepimenti conspicua, fere semper incumbentia liquorbus, ved substantiis humidis, in quibus inacuntur et ubi per corum implicationem constituunt pelliculum plus minusvé spissom. Generatio per gemmas interiores,

M. cerviciae Desmaz. (græbnich Birtobm): pelicula leviter rugata, leucolular, a minalcula monaicular monaicular monaicular monaicular monaicular monaicular monaicular monaicular monaicular, septimolilis, /tom millim. longa. /tom late, corum aggregation seriatim formantia fila, dissepimentis inacqualibus conspicus. Crescit ad superficiem cervisiae.

M. malti-cervisiae n.; pellicula fulva, vix rugata, animalcula monadina quasi perpetuo se moventia, subsphaerica, crassitudine inaequalia, circiter 1/160 millim. Fila duobus modis ut in apecie praecedenti. Crescit ad superficiem aquae in malto cervisiae subsidentis.

M. malti-juniperini Desmaz.: pelliculă alba, rugila; animalcula monadina in forma parallelo grammi, angulis rectis apice rotundatis, ⁴/₁₀ milim lats, ⁴/₁₀ longa; fila dissimilaria, non moniuformia. Cre-

scit super maltum aquae-vitae juniperi.

M. glutinis farinulae n.: pellicula vix formata.

Animalcula monadina craffillinia, ovoidea, complana-

ta et perpetuo se moventia, se constituentia in filis, ita ut corum extremitates sint applicatae et se invicem tegant. Crescit super gluten farinulae.

M. vini Vallot, Desmax, pellicula sive acervus
canus, subalbidus vel rubescens. Animalcula monadina ovoidea, inaequalia, minera et magia gelatinosa, quam in Mycodermate cerviae; fila dissimilaria ut in M. citato. Gracit ad superficiem vinivel
ad rimas doliorum eundem liquorem extrinsecus
stillantium.

S. 68. Theob. v. Gauffure, Ginfinf ber Bertrodnung auf bas Reimen mehrerer efbarer Samen.

Aus ben wielen umb ausfühlte bargeftelten Berüchen Berführen geht berwe, bei be ber füglicht ere 53° G. Wähnen) Bertrechung in freser Leit im Schatten be meißen Samm, p. S. von Wästlen, Renn, Gehte, Reis, Bilden, Einfen, Gastraftriffe, Danf, Sobl, Senf, Lettide, Rusdensilen, Bingen, Sett midt werlieren, nebil abet de von Sumb öffels Sobenn, Portulaca, Rapungein, Robbn. Den ben elleren bedätten beifelnen betrieben gehöffen Sennsminnen (70° S.) bie Samm von Michael, Sen, Dielffin Sennsminnen (70° S.) bie Samm von Michael, Sen, Dielffin Sennsminnen (70° S.) bie Samm von Michael, Sen, Dielffin Sennsminnen (70° S.) bie Samm von Michael sein siehtlich um Seht im berein Vergeit geiter. Semmidians; siehtlich kat fich bei baren blei sen Seht im berein Vergeit geiter. Semmidians; siehtlich kat fich bei baren blei seht Seht im berein Vergeit geiter. Semmidians; siehtlich kat fich bei baren blei seht seht der Seht im berein Vergeit geiter unterwarf.

Ein soon gefeinter und vertrodnure Came bezucht nach ber Refrachtung um Wilderausschen menigfinn eines fin eine, oder oft nach länger, als ein nach ungefeinter zum Keimen. Demind werden Zunen, nechte langfam fehren und gern fauten, wie 3. B. die von Phancolas vulgaris und Vicia fab, ferm fir erden fild und fehre gefein des der und is wieder auffeinen; ideigens siehen der Vertrag gefein er Came monthellig der dem Salature der Keinens ber gle-

ner gu großen Bertrodnung abgubangen.

Arochne gekeinte Samen (wenn nur die Keinung vor ber Bertrochnung lange gedauert hat) verlieren nach der Befruchtung ihre radiculae, Gekeinte Samen verlieren im trocknen Juftand lier Be-

getationstraft eher als ungefeinnte; fie erhalt fich ben ben meistern vernigstens während 5 Monaten ber Bertrockung; nie von bief gemäß ben Beobachtungen bes Bert. ein Jahrlang ber Sall. Eine flärkere, kimftliche Bertrochnung vor bem Reimen

und in der atmosphärischen Luft machte beinen Sannen unfrucktder; höchsten beitrugten fie eine länger sortzeiften Befruchtungs ison gekinne Sannen nurden zielle unfrustlicher (Biden, Erben, Linfen, Mods, Mudwalgen), theifs behirten fie ihre Fähigkrie zu feinen (Wahpen, Seon, Gerffe und Kode)

Dehlige Camen, bie im tredenen, fuftierren Raum fo

wohl gang ais in Putver-Auftanb faft gleichen Gewichtvertuft erleiben, umb bediffens im 1/2, verschieben find, feinen, trem fie icon gefeine haben und ftart verterdnet worben find, wieder auf, nicht aber jene, die als Putver weit mehr vertierent als in Maffe.

Wichtere Samen, bie en ber Dierfläche bet Bedeine feinten, obein in benieben einstehliegen, und beruch bet größe Semenschie ertrechnet nechen find, feinem burch lössen Die frudere mieber außeren, mie einem beriebe Semenschie erzeichnet serbein mie betriebe Seme feam in verfachenen Gobben ber Leimung zu wiederhelten Bladen der werdeliebe betrechnet nereben im weiter feinem, 10 aunge 60 bie Barguta se verängert find, boß sie ein gemig in be Erreichnet nereben im bei Pfilmige wer Betrechnen feinem filmmen.

E. 93. Leffon umb Gatriot über bie Papouas ober Papous, eine besonder Menschentage.

S. 113. Gartner, über Berfuche in Begug auf ble Befruchtung einiger Gewächse (aus ben Tubinger naturmiffenschaftlichen Abbandlungen 1826. l. 1.).

E. 145. Dessmatitres, über Sclerotium stercoratium. Er vertröhigt biefe Pfingte, ogan bie von Durien te Malfounume ausgefprocene Bermuthung, doğ sie wohi nicht anberg, als bod Peridium von Pilololus crystalliane ohn Receptaculum from möchte, als eine wirtlich zissierende davon verschieden.

S. 149. Leffon und Garnot über bie Zasmanlaner, Aifonrous und Auftralier.

S. 162. R. E. Grant über Cliona celata, neue Boophoten-Sippe; aus Edinburgh pliil. Jouenal.

Diefer Boopbot ift an unferen Riften ber Chinburg siemlich gemein und finbet fich in Mueboblungen ber Mufterfchalen, welche Boblen miteinander communicieren und, wenn ble Mufler noch lebt, biof auf ber außeren glache bre Schale, wenn jene aber tobt ift, auch auf ber inneren geöffnet finb. In biefen Soblen liegt nun ber Boophot ale eine welche, tornige, fleifchlae, febr Irritable, grunlichgeibe Gubftang, beren Korm fich nach ber ber Soblen richtet, an beren glatten Banben biefelbe fo veft antiegt, baf man fie nicht abnehmen tann, ohne fie gugerreifen. Diefe Gubftang ift nicht theilmeife, fonbern bangt burch alle Boblen gufammen, und ragt burch bie Locher nach außen als robrenformige Bargen oft 11/2 Ein. bervor. Rimmt man bie außeren Lamellen ber Schale weg, fo fieht man von biefen Bargen mehrere leere Canale in bas Innere ber Daffe abgeben, mo fie fich gu veraftein icheinen. Im Dars und April hat ber Berfaffer in ber Dabe biefer Canate tleine, gele be, giemtich gleichreife Ever bemertt, in Rorm, Rarbe, Große febr abniich benenvon Spongilla papillaris u. Spongia panicea,

An biefem Rand hernun fab ber Berfaffer ben tunfticher

Beieuchtung gweymal (bey Erempigren von einer Anfternbant ben Preftopans) ungemein fleine umb garte Polopen, bie mabe rend bes Musftromens bes Baffers aus bem Bargchen beftanbig fich mabrent mehr als 24 Stunben mie Seibenfaben aus und ein bewegten; fie biibeten unter bem Microfcop einen langen fleischigen, maltigen, burchfichtigen Rorper mit etma 8 breis ten, tuesen, an ihrem frepen Enbe etwas erweiterten Zentafein, Die mabrend bee Bewegung ber Polypen fich unregelmäßig frummten und ausstredten.

Die Spinae in ber Gubftang bee Boophpten find fiefelgrtig, febr abnlich benen ber großen indifchen Spongiae paterae; fie finb, wenn man fie bon ber umbullenben Daffe ifotiert, langliche, malgige, etwas gefrummte, etwa 1/4 Lin. lange Robren, in ber Mitte fpinbeiformig, an benben Enben gefchloffen. an bem einen febr fpibig, am anbern ein ftarfer, runber. bobier Rnopf; unter bem Dicrofcop feben fie aus wie febr felne frumme Stednabeln, Die unregelmafig in ber fleifchigen Thierfubftang liegen.

Diefer Boophyt fteht fonach swifden ben Mirponen unb Schwammen ale eine eigene Sippe Cliona (nlew, claudo, wegen ber Eigenfchaft ber gereigten Baryden); ber Berfaffer u. Gaimards joologifde Beobachtungen. nennt ibn C. celata megen feines verborgenen Bobnorts amb fchen ben Lamellen ber Aufterichalen.

S. 168. Drevoft über bie Regeneration bes Rervengemebes.

Uns feinen Berfuchen an Raben foigt: Benn bie Birtung eines burchichnittenen Rerven wieber bergeftellt merben foll. fo fen es nicht genug, bag bie getrennten Stude burch bamis fchen fich febenbes, mit ihnen gufammenhangenbes meifliches Bellgewebe wieber verbumben werben, fonbern es mußten in biefer 3mifdenfubftang bie Mervenfaben bes oberen Stude fic nach bem unteren verlangern. Diefe Gaben liegen aber nicht mehr fo regeimaßig neben einanber, wie ben ben Rervenftrangen, fonbern mehr getrennt, als wenn fie nur mit Dube bie 3mifchenfnbftang burchbrungen hatten.

6. 172. Quor und Gaimard uber bie Sippen Hippopodius, Orythia, Rosacea, Rhizophysa, Dianaea, Aequorea, Phorcynia, Campanularia, Astroides, Schen gegeben 3fie 1828. G. 358. T. IV. V.

C. 193. Ueber bie Lebenfart bes Ornithorhynchus (aus Antologia di Firenze T. 24. p. 301).

Er bewohnt bie Gumpfe von Reuholland, macht am Ufer ine Robebidicht fein Reft aus Gils und verfchlungenem Bewurgel; barinn groep weiße Eper, fleinee als bie gewohnlichen Buhnereper; er fitt lange barauf und brutet fie aus, wie bie Bogei; er veriaft fie nur ben großer Gefabr, fcheint mabrent biefer gangen Beit nur von bem um ibn befinblichen Schlamm gn leben, wenigftens finbet fich nichts anbere im Dagen. Er tandt nur fues unter, und fcutteitbann ben Ropf, wie bie Enten; an Gumpfufern geht ober friecht er pielmebr siemlich fonell berum. ift wegen feines vortrefflichen Befichte fcmer ju fangen. Bum Athmen braucht er gewohnlich nur ein Rafenioch, benbe vermuthild nur im Baffer. Ropf und Bals tratt er fich mit einem hinterfuß, wie bie Sunbe. Befangen beift et, tann abet megen feines gang bieg-

famen und fdmachen Schnabels nichts ju Leibe thum; bas Dannden, welches allein am hinterfuß einen Sporn befist, berurfacht bamit feinen Feinben eine febr fcmergliche Ent gunbung, aber nie ben Zob.

O. 195. L. D. Buch, geognoftifche Ericheinungen. herrührenb von ber relativen Lage bes Porphpre und Raits am Lugano , See.

C. 206. X. Brown, über bie Familie ber Leguminefen und einige Gattungen von Mittelafrica; aus Denbame Reife. - Coon gegeben 3fis 1829. C. 1254.

C. 215. Marcel de Gerres, Dubreuil und Chris ftol, über ein Fernur von Mastodon angustidens, gefunben ben Montpellier Zaf. 10.

S. 225. Quoy tt. Gaimard über bie Sippen Biphora, Carinaria, Hyalses, Sagitta, Cleodora, Anatifa und Briaraca. - Ochon gegeben 3fie 1828, G. 848. Zaf. VI.

S. 239. Cuvier u. Latreille's Bericht über Ottoy

S. 253. Leon Dufour, Befdreibung und 26bills bung einer neuen Battung Ornithornyia, O. biloba tab. 11. f. 1.

O. biloba: passide rufe cens; ocellis nullis; ro-stro exserto; abdomine echinato setosoque postice profunde emarginato-bilobo, basi utrinque obtuse unidentato; pedibus livido-virescentibus; thorace supra pallide rufo; alis ovali-obloneis, aubfumolis, --2 Lin. lang; bie Flugel, welche in ber Rube ber gange nach über einanber liegen, reichen etwa 1 gin, ubee ben Bauch binaus. Der Berfaffer traf fie nur einmal ju St. Gever am Fenfter.

S. 248. Derfelbe, Bertrag jur Gefchichte ber Sippe Ocyptera t. 11. f. 2. 3.

Dee Berfaffer beidrieb icon fruber bie Anfangs April 1823 in ber Bauchboble von Callida viridis L. gefundene Late be einer neuen Ocyptera, bon ibm O. caffidae genannt; Anfangs Dan batte fie fich in eine Duppe vermanbelt, aus ber nach 14 Zagen bie Fliege gum Borfchein fam.

Bier befchreibt et eine am Enbe Mprite 1826 gwifchen ben Gingemeiben von Pentatoma grisea Latr. gefunbene gars De, woven am 18. Dan bie Puppe, und aus ihr am 22. 3w no Ocyptera bicolor Oliv, inm Boricein tam.

Larve fufice, langich, weiftich, glatt, jeboch gerungelt, meich und contractil, 6 gin. I., 12/12 gin. bid; 9 Ringel ohne Ropf und Schwang; Ropf beweglich, einziehbar, zweriappig. mit 2 turgen Paipen, feine Bubler und Mugen, aber geren barte Riefer, mit bem Riden bes Bings an elnanber gelegt; bet Schwang ift eine Rober aus einem Stud, trichterformig, etwas barich, 1/4 fo lang ale ber Leib, abfallig por ber Berpuppung. In ber Larve nichts ais ein Darm, 4mal fo lang ale ber Leib, 2 Speicheigefaße und 4 Gallengefaße, 2 Luftrobten lange ben Seiten mit vielen Bweigen, offnen fich binten in bie Uthemreb. S. 261. Suot, über bas Bortommen von foffilen Birbelthieren.

S. 292. Marcel De Gerres, über bie tertiaren Be-

S. 306. Buckland, über bie Anochenhobbie, nordofflich von Quingen am Doub, funf Stunden unter Befangon.

S. 820. 210. Brongniart, über ble Famille ber Rhamneen.

Die Rhammen, Brundstern und Gräftriners bärfen nicht einander geltätt werben, Deubern gehörm für verfchieben m. Phangrafaffen an. Die Gräftriners theilen fich in uns gamtlen, bie eigentichen Gräftriner (an meich per Gamboltes Etaphelactern nur als analoge Eippen angerubt merben beiten, ba fie für ab wiere Rächigt beson entfernen) und bis Michern (Aquifoliacean DC). Dre Untrefeise bespect gemeint ergebt für dass biegener Erfeftrinung bere Gharactere.

Celastrineae: Celyr foliolis 4—5 ad merginem this expansi (en thalmif) insertis obtasis, minicatis. Pedala sepalis alterna, oblonga, plana, subcarration, beal at sub mergine disci affirs, in praeficiente imbricata. Stamina cum petalis alternantia, discoveral du marginem vel ad partem medium et upura control ad marginem entera a sutheris bilocularibus, intronsis; connectiva a filamento desirato. Discas magnas, expansis, planas, our antere cangons, calycis particular planas, our anteresta desirato, calycis particular discoverantial planas, our anteresta desirato, calycis particular discoverantial planas, our anteresta desirato, calycis particular discoverantial planas, our anteresta desirato, calvis particular discoverantial planas desiratoris, outilis angulo interiori oculorum podospermio bereti, angusto affizia, adscendentibus; foramine testae infero; raphe interiori.

Frittus ninquam silhaerens, vel capalla S.—4 valvis, valvis medio septiferis, vel drupa exsucca, nuce 1.—2 locular, loculis mono-vel polyspermis. Semina adicendentis vel rarius resupinatione suspensia, artilata, vel in quibusdam nuda. Endospermium carnosum. Embryo rectus, cotyledombus planis, crassis, applicatis radicula brari, infera.

Frutices, foliis alternis veloppositis, simplicibus, aubcoriaceis, integris vel dentatis, penninerviis; floribus axillaribus, cymosis.

Ilicineae: Calyx 4 - 6phyllus, foliolis parvis obtusis imbricatis. Corolla submonopetala, profunde divisa; petalis erectis, superius patentibus, in prae-368 1884. 4 oft 9.

Boratione imbricatis, sub ovario insertis, Saminapetalis altern, corolles inserta; filamentie erectis, connectivo continuis; antheria bilocularibus; loculis filamenti lateribus adnatis. Diecus nullus. Ocarium carnossun, crassum, subtruncatum, 2—Gloculareri, loculis parvis muonopeemis; ovulum ca apica loculi loculis parvis muonopeemis; ovulum ca apica loculi superius cinctum, foramine testae superiori et intetrori, rapple exteriori. Silgeme subsessile, lobatum.

Fructus baccatus, foetus pyrenis 2—6indehiscentibus, lignosis vel fibrosis. Semen suspensum, subsessite. Endospermum magnum carnosum, Embryo parvus, bilobus, radicula supera.

Frutices, foliis alternis vel oppositis, seepius coriccis, glabris, integris vel aculeato-dentatis, penninervia; iloribus axillaribus, solitariis vel fasciculatis, pedunculis simplicibus, in quibusdam dichotomis cymosis.

Die Gelafteinem schiefen fich mittels ber hippsecaten ern an die Walpighidern an, die Ilicipern abrr gebern unter die Monopetala zu ben Sapeten ober vielmetr Gemacen, nas welcher Jamille bann die Straceen ausgeschloffen verden miffen.

D'éthemnen bagsem, bern Dramifeten, geographifes Berbritung n. estifiquié angapen mito; babe bi meife Analogie mit ben Bentennen; auch bi meife Analogie mit ben Bötternetern, ben benne hebot stamina extroras, tên discus, fembern eine insertio hypogyns, und im ovarium Deden mehejdmigs loculi, walderné bye has Bhammen stam, introras, fetten extroras, en discus und loculi monospereni. Zude mit de Augherdbecter fiab sie verwandt, neche cher auch eine insertio hypogyns, und stets gentnut Geschetzt before.

Goupis, Carpodetus unb Schaaffaria muffen von, ben Bhammen ausgeschleften werben; Rhamnus ramiflorus Richard unb laevigatus Vahl gebien zu ben Gelaftineen, Phylica pinisoliu unb racernosa L. zu Brunia.

Rhamneac R. Brown, DC: calyx menophylin, 4—56day, lacinis acutis, in praefloratione valvatis. Petala cucullata vel convoluts, rarius nulla, laciolis calycia elteras, ejuspie facci inserte. Stamina petalio opposita. Ovarium: liberum, sémiadnatem vel adnatum, 2.5, vel rarius idocalare; loculis movel adnatum, 2.5, vel rarius idocalare; loculis mosermium carronaum, rarius nullum. Embryo seminis subsequalis, catyledonibus planis maximis; radicala herei infera. — Arbores, frutices vel suffratices, ramulis in pluribus spinescentibus. Polia simplica etc.

Paliurus Tourn., Desf. aculeatus Lamk. t.
 f. 1., virgatus Don.

Zizyphus Tourn., Desf.: species numerosae.
 Zbgeblibet Z. vulgaris Lamk, f. 2.

Condalia Cavan. microphylla id. f. S. — C. paradoxa Spreng.

 Berchemia Necker, DC volubilis DC, lineata DC, floribunda t. 13. f. 1. (Zizyp, f. Wall.), flaveacems (Ziz. f. Wall.). — B. burmanniana DC geböt zu ben Empforbiacem nebm Andrachne, batabr stigmata aessilia. B. noirctiana um) lourciriana umfa befanni,

5) Ventilago Gaerin, mailraspotana id. t. 12. f. 4. — V. dentata Willd, unb bracteata Heyn. Herb. find nur Barietáten,

6), Sogertito n. (genus a Rhammis et Zizyphis vegatione manime dinitreum, a Berchemis praecipus differ overte triloculari et habitu); S. theseans (Rhamms th. Pahl); spicate (fibr versucht mit Rh. elegans (Rh. e. Kunth.), gayquiilensis (Rh. g. di.), senticoss id., michauxii (Rh. minutilions Mich.) — Blatfeit med hiệter: Rhammus lanceolatus Pursh, paryidlorus Fulfd. um Blitformis Roth.

7) Rhamnus Juss., DC:

1. Rhamnus:

thus i. Kunth).

a) Alaterni, Rh. alaternus L. f. 3., hybridus L'her., glandulosus Ait, integrifolius DC.

b) Rharmii: Rh. longifolius Link, prinoides Lhee, celtidiolius Thamb, cathartieus L. 6. 4, virgatus Rozh, daburcus Pall., tinctorius Waldst, infectorius L., saxtilis L., servultaus Kindh, crenulatus Ait, prunifolius Smith, erythroxylon Pall., oleoides L., buxifolius Peirs, pubescens id., amygdalinus Derf., lycioides L., microphyllus Kinnth, purshinaus DC, pumilus L, aplinoius L, alnifolius Lhee,

11. Frangula: Rh. alpinus L., carolinianus Walt, frangula L. f. 5., latifolius L'her., sanguineus Pers. – Rh. humbolitianus Kunth, ab omnibus Rhamnis differt loculis fructus dispermis, a plerisque foliisoppositis, sed Boris fabrica cum Rhamnis vel Scutiis omnino congruit.

- 8) Scutia Commers. Mss. indica (Rh. circumscissus L.), commersonii t. 15. f. 1. (Sentis Commers., Lycium africanum Burm.), ferca (Rh. f. Vahl). Rh. sarcomphalus L. taum hiefer.
- Retanilla (Molinaca Commers. Mss.) obcordata t. 14. f. 2. (Colletia o. Vent.), ephedra (Colletia e. id.).
- tia e. id.).

 10) Colletia Kunth horrida Vent. t. 14. f. 1., serratifolia id., tetragona, pubescens; infesta (Geano-
 - 11) Hovenia Thunb., dulcis id. t. 15. f. 2.
- 12) Colubrina Rich, Mss. ferruginea t. 15. f. s. (Rhamnus colubrinus L.), fermentum Rich, reclina ta (Ceanotius r. L'her), granulesa (C. g. Pavon.), triffora (Rhamnus t. Sesse), cubensis (Rh. c. L.), asistica (C. s. L.).

- 15) Ceanothus: hieher alle ben De Canbolle (Prod.)
 unter ber Section Euceanothus aufgeführten Gattungen. —
 Abgebildet C. azureus Desf. t. 15. f. 4.
- 14) Willemetia n. africana (Ceanothus a. L.) t. 15 f. 1.
- . 15) Pornadereis Labill. alle Gatungen aus Reuhol.
 and; hiebr auch Cesnoth. globulosus und spathulatus
 Labill. Cean. capsularis Forst. nicht hiebr, scheine Baciation von C. asiaticus L. zu sepn. Abgeb. P. apetal Labill. t. 16. f. 2.
- Cryptandra Smith etc. ericifolia id., sınara id. t. 14. f. 8, pyramidalis R. Brown, spinescens Sieb.

Cropt, obovata Sieb. bifbet eine elgene Sippe Bartlingis Brongn.: calyx basi bibracteatus, tubo subhemisphaerico, limbo 5fido; laciniis tubo duplo longioribus, oblongis, obtusis, interius villosis, in praefloratione imbricatis. Petala 5 subrotunda, minima, subsquamiformia, plana, calycis basi inserta (an perigyna? an hypogyna?). Stamina 10, Spetalis opposita, breviora, 5 laciniis calycis opposita, longiora; filamenta filiformia, brevia; antherae ovato-subrotundae, biloculares, loculis rimis longitudinalibus ét lateralibus dehiscentibus. Discus nullus. Ovarium compressum, uno latere sulcatum, sublanceolatum, uniloculare, monospermum (vel dispermum?); ovulum lateri sulcato affixum, peritropum. Stylus brevis, subulatus, apicularis. Stigma simplex, parvum. Fructus.

Suffrutex e nova Hollandia ramia graciibus fastigiatis; folia alternia, obovatis, retusis, integerinir, glabris breve petinletis, basi bistipulatis; atipula brevibus, cunciformido, basi bistipulatis; atipula brevibus, cunciformido, propose de Sediti um medito sermonto mit ban Amphalinem ebr Gherjebalanem, unterfighte fibe wen reflera staminibus definitis, sen iaştern flore regulari et stylo apicilari, van behen burds staminibus imo calvoji mee elus fauei insertis.

17) Trichocephalus n. stipularis t. 17. f.1. (Phylica st. L.), spicatus (Ph. sp. L.).

18) Phylica:

a) Ericoideae; Phylica parviflora L., ericoides L., acerosa Willd., nitida Lmk., reflexa id.

b) Strigosae: Ph. bicolor L., pinea Thunb., rosmarinifolia Lamk, villosa Thunb., horizontalia Vent., plumosa L. t. 17. f. 2., squarrosa Vent., capitata Thunb.

Außer biefen noch mehrere, ble ber Berfaffer aber nicht biobachtet hat. Einige gehoren ju ben Sippen Soulangia und Trichocephalus, Ph. raceinosa L. aber und pinifolia L. ju Brunia,

 Soulangia n. axillaris t. 17. f. S. (Phylica a. Lamk), oleaefolis Vent., thymifolis id., psniculata Willd, buxifolia L., cordata L.

- unter 3 Abtheilungen bringen.
- a) Disco non stellato: G. smilacina Smith, und vielleicht die anderen, bem Berfaffer unbefannten brafilianis fchen Gattungen.
- b) Disco stellato, floribus hermaphroditicis; Spec. americanae: G. domingensis L., striata Rich,
- c) Disco steliato, floribus polygamis, Spec. asiaticae: G. tiliaefolia Laml: t. 16. f. 3., mauritiana id., leptostachya DC. Ben G. obtusifolia Vent, (permanbt mit mauritia-
- na) baben bie 3mitter feine Blumenblatter, bagegen 10 Ctanbfaben.
 - 21) Crumenaria Mart. decumbens id.
- C. 386. VI. J. Mettge, über bie Golb : und Platine Minen im Ural (Beitschrift fur Mineralogie Cept. 1826).
- S.'394. Cupier und Dumeril's Bericht uber Mu-Douins Rreislauf in ben Eruftareen.
- Aubouitt bat ber Arabemie 2 Abhandlungen nebft 20 Beidnungen in naturlicher Große uber ben Rreislauf ber Ernftareen vorgelegt. Er geht ben ben meiften auf folgenbe Urt por fic.
- Das Biut (ober bie Stuffigfeit) wird burch bie Contrartion eines voluminofen Bergens fin Bewegung gefest, wobin jenes burch 2 meite vasa branchio-cardiaca gelengt, en beren Munbungen Rlappen ober Bentile, bamit es nicht mehr jurud fann. Bom Bergen geben 6 Daupeftamme (Arterien) aus. 4 nach vorn zu ben Augen, Rublern und ben anliegenben Ebeilen, 2 mittlere nach unten in bie Leberlappen; ber fechfte feine achte aorta), ber am ftartften, vertheilt fich unter ber Bruft in ben Bauch, in alle hinteren Theile bes Rumpfe und in bie Glieber.
- Die Benen find ben allen Eruftaceen ungemein fiein und fcheinen von ben Enben ber Arterien ju fommen. Ihre tunica ift febr jart und hangt mit bem Gewebe ber Drgane, burch melde bie Benen geben, gufammen, fo baf fie nur burch Injection gefarbter Fluffigfeiten fichtbar gemacht merben tonnen. Mue biefe verafteiten Benen munben in 1 ober 2 gemeinschaft: liche Bebalter in ber Gubftang ber Stude, woraus ber Thorar beflebt, und morauf bie Glieber ruben. Diefe Bebatter find burch fnocherne ober fruftenartige, febr garte Camellen gefchunt, welche eine Art communicierenber Bellen bilben, wovon jene größeren Benengefage enefpringen, Die in die Riemen außen an Bon ben Beraffelungen und Enbiibrer Bafis einmunben. gungen biefer venae offerentes entipringen anbere Befage, bie bas orobierte Blut ber Riemen aufnehmen langs ber inneten Rlache ber Riemenppramiben fortlaufen und vasa efferentia werben, weiche bas Blut jum Bergen führen, mo fie enben, nachbem fie fich in einen, wie fcon gefagt, mit Riappen verfes benen Stamm pereinigt haben.
- Die Berfuche, welche biefes vorzüglich beftatigten, beftanben 1) in Ausgiehung bes Blutes aus ber vena efferens mittels einer Gladrohre, woben bie Gefagrobre, weiche bie Forts den lag, fo fehrte fie fich guerft mittels ftarter Bewegung bes

20) Gouania L., bie Gattungen laffen fich vielleicht febung jener Vasa eff. bilbete, fich nicht mehr von neuem fullen tonnte; 2) in Ginführung einiger Luftfugelchen in ble Ries mengefaße; ein Rugeichen in bas vas afferens gebracht, blieb in ber Rieme, in bie vena efferens bagegen injiciert, tam es jum Bergen, fo baf alfo biefe berben Gefaße nicht unmittelbar in einander übergeben, und nicht bas Blut ber vena efferens sum Bergen fommt. 3) In Ingiclerung einer fcmargefarb. ten Stuffigfeit in bie vena efferens, moben biefelbe nicht nur um hersen. fonbern von ba aus in bas gange arterielle Gp. ftem übergieng; 4) eine gefarbte Stuffigfeit in ben venofen Bebalter gebracht, gelangte burch bie vonae efferentes gu ben Riemen.

> S. 399. &. Guerin, über eine Dude, Bolitophila cinerea t. 18, f. 1, 2,

> Der Berfaffer fant im October 1826 im Baibe von Romainville ben Paris auf mehreren Pilgen eine Menge weißer Daben, S Ein. iang, fuflos, malgig, mit 11 Ringeln ohne ben Ropf, movon bie mittleten am breiteften; Ropf vieredig, etwas breiter ale iang, nach vorn etwas fcmaler, mit 2 feitlichen, furgen, grenglieberigen, fublerartigen Anbangen, Die fich belles big verlangern und verturen tonnen. Bwlichen ihnen und ber Borberfeite bes Ropfe eine hautige, gefrummte Dberlippe, unter welcher giemlich weit von einanber 2 febr ftarte Manbibuien, in 2 gegen einander gebogene Batchen gernbigt, wovon bas gegen ben Dund bin gefrummte, langere innwendig gegabnt ift. Unter Diefen Manbibulen bautige auf : und gugebenbe Ralten, mie Riefer; barunter eine febr fleine, rumbe, bautige Unterlippe an einer Art Rinn. Die an ben Geiten bes Leibes befinblie den, ftarter gefarbten Puncte find mabrichelnich Luftlocher. --Die Bewegung ber Larben gefchieht, wie ben Burmern, burch Contraction ber binteren und Berlangerung ber porberen Ringel; baben machen fie ihre Manbibeln febr fchnell auf und gut. Die finben fich auf ben Dilgen manchmal fo baufig, bag fie wie ein Gieb burchlochert finb, und enblich abfterben und fich gerfeben. Um biefe Beit Ift bann bie garve vollig ausgewachfen, braucht feine Dabrung mehr und friecht in bie Erbe, um fich einzupuppen.

> Der Berfaffer, melder folde garven auf einem abgeftore benen Dilg in ein Befaß mit feuchter Erbe gebracht batte, bemertte, baf fie am 8ten Zage alle fich verfrochen und fcon jum Theil, am Sten aber Indgefammt berpuppt batten. Puppen fint blafgelb, porn febr angeschwollen, wo ber Ruden bes Infects liegt; eine braume Stelle bezeichnet ben Ropf, bidus Ild fcmarge etwas unterhalb bie Rublericheiben; Die Rufe fleden unter ben Singeln, welche febr fichtbar, und beren Schelben eben fo gefarbt, wie bie Subler und Fufe, nur nicht fo ftart buntelbiau. Em Enbe ber Alugel bemertt man bie Zars fen bufchelartig bepfammen in einer beutlich otheiligen, buntel. Manen Sulle. Baudringel fehr beutlich, überall mit fleinen Saaren; ber Bauch tit unabbangig von ben Stugeln und Ru: fen, und tann fich von oben nach unten bewegen; nimmt man bie Puppe von ihrer Stelle, fo rubrt fie biefen Theit febr ftart.

> Bier Tage nach ber Berpuppung fam bas Infect felbft gum Borichein. Der Berfaffer hatte eine Puppe gerabe gur Beit bes Ausschliefens unter ber Loupe. Da fte auf bem Ra

Bauches um. Balb barauf contrabierten fich alle Ringel, unb es zeigte fich Bewegung im Inneren, welche ju ermuben fcbien, ba auf jebe Contraction einigt Rube folgte; baben murbe bie Daut immer burchfichtiger, bas Infect mit feinen Rarben fichtbarer, bis nach 5 Minuten mitten an bem Ruden ber Sulle fich eine fielne Ribe zeigte, ble fich erweiterte und balb ben Ropf ber Fliege, bann bie Sabler, Borberfuße umb bie Atuatle bafis austreten ließ; einige Rube ftartte gur letten Unftrengung, woburd bie hinterfuße und bie Ringelfpiben fichtbar murben, fo bag bas Thier bis auf bas Bauchenbe fren war, weldes es, obwohl es zu geben anfieng, nicht losbringen tonnte, mas freplich feinen Unftand hat, wenn bas Infect auf bie normale Beife ausschlieft, weil bann ber hintere Theil ber Puppenhulle im ber Erbe fledt, und bas Thier, welches aus bem porberen über ber Erbe berborragenben Theil beraustommt, ienen bine teren ben Losmachung bes Bauches nicht mit fortreißen tann.

Die Mitge ill 27/, Ein, lang, gang afchgerau, S Augmente auf bem Göchteit; Sübber affe in lang als ber beit, bechmiftenig, Löglicherig; illes Gilte Gilt ein gest gebe bechmiftenig, Löglicherig, illes Gilte fehr Imz, zets seit ihm er Görmafchern übgerich, ber abeng bezur ernes erangefrabig (im feildem Bulland); Midgel burdfichtig, infirernet bem Manhäuten vertnigten Dertippe, aus 2 linglichen Biefren Wenterliegen übertippe, aus 2 linglichen Biefren ihm einem dien Dertiffenigenig, umpehener, Aglieberig Budger; bei latterlippe lätter bem Bülfel, ill groß und in 2 merder Loggermbig, debe Deptern, Zbezett tragefrium, fehr beit, Giltgag groß und frumpf, fehlig, fich ermosd berörmb, mit Niepen; Täufe feit nam und beiter den geste dam bei der fenn geste feit nam und beiter den geste

B. frisca tennt ber Berf. nicht; er befchreibt fie nach

Die Sippe Bolitaphila unterschiebt fich von Naccocera, womit sie sehr von den den den den den den quere Lage der 3 Augenpuncte, du jene ber M. ein Orepet dieben. Synaphius, Mycetophila und Leia haben weit körtzere Kibber, die besone ersten nur 2 Augenpuncte.

S. 412. S. Blondel, über Prognathus rufipennis n., t. 18. f. 14-- 17.

p. r.: glaber, punctatus, rufus, capitis postica parte, thorace abdomineque, sno excepto, atris. — 4 Millim. long; unter ber Ninde eines adgestorenm Pappelbaums. Bildet mit O-orius coprophilus, Zirophorus et Oxteles di Sunst Denticrures,

S. 415. Barry, Anwendung bes Barometere auf bas Seudium bes Blutlaufe und ber Respiration ben ben Wirbeithieren.

San Zestorlis Wöhre jellt bis Querdfilme-Glus ber mat empfehrieften Druch en stellemmen bed fleichgenicht, so bal, rorm jenn geruger ift, bas Querdfilber in ber Wöhre bereicht und gena aught, um nie beit er geringer ift. Miche beite und gena aught, um eine beite er geringer ift. Miche ist der geringer ift, der geste gestellt ist diese Horoben Abteret beingen, in milite bie Luerdfilmer Leide ist Bereichung der Urterwingen der U

ter verfertigen, bessen von daß das Duecksüber, um 1 Millim send. Winfel gebogen war, daß das Duecksüber, um 1 Millim send; über diesen Punct zu steigen, bernade 5 Millim, in der schiefen Röhre einnehmen mußte, sobas also die Wewergung des Wercture sinstinal schoolen um demerkbarer vourde.

S. 423. E. De Beaumont, Geologie ber Balegren.
- Reift Ralfboben; ein Berg 1463 Metre boch.

S. 489. Larrey, über Rerven:Regeneration an bem

And ben angescherten Beebachtungen wereinigen fisch bei nachtleigenben Anden verfeischeren Vereren mittellt glatinsfer under Zuberfein, von weidem sehr siene Abben ausgeschen, sie in die Gubling der weischen Zeitle der Merke vertieren, und, well beite große Umpfeinung bestigt, die animalische Einerinisch abah zu zeiten scheime, der wie dem auch am Eineme burchscheinten Gefähe neue Keine Arterien sich biben, die in die Anzete abgehr und sich der vergreigen.

S. 442. Dillot, über bie Bevbiferung von Palermo.

Die Brodferung für 167505. Zus bem Meglich von O Jahren gebt berve, bas im Durfchiett 4,7 Irstitum Kinber auf eine henrach, 1000 Anaben auf 936 Mabehen, 1 manitiders auf 9,7 iestimus Menre, 5,1 4 Menne mb 48,6 Graum oder ber gleicher Angabl ber Geburten berber Gefelsichauf 610 Zehle zu rechnen frent. Der Geburten find etwa Menne der der Berne der der der der der der der mit benn von Sannterlei men Der Geburten inder Auf Der Geburten finder der der der der der mit benn von Sannterlei men Der der der merben für mit benn von Sannterlei men Senten der Ju Patreno flatien ble mellten im Derber, zu Patris im Aprili bert am menischen im Zeripi, bler im Salier

- Tom. XI. 1827.

S. 5. Studer, geognoftische Bemerkungen über einige Theile ber nordlichen Alpenkette (Beitschrift fur Mineralogie; Janner 1827).

S. 47. Serres, transcendente Anatomie ober über bie Befebe ber Drganogenie in ihrer Anwendung auf die pathologische Anatomie.

Eine weitlaufige Unterfuchung, aus welcher hervorgeht:

1) baf bie Organe fich bilben und nicht praeriftieren;

2) bag bas organische Bachethum burch Nebeneinanberfeben geschebe;

3) bag bie Rreislinie nicht bie Clementartinie für organifierte Rorper fen;

4) baß bie Organe nichts einfaches, fonbern etwas gufammengefestes fepen;

5) daß es kin Digan gibt, welches nicht, broor es ben Zuffand im erwachfenen Thier erreicht bat, einem verschiedenem Uedengange-Justan burchkulen beite; Sche, reich ber organischen Spigeneis gu Grunde liegen umd bie aufgestlutz werden musjeen, um die Hofgerunge der Foraufgestlutz werden musjeen, um die Hofgerunge der For-

Em div Gorgle

mationstheorie, bie ber Berfaffer geben will, verfteben gu tommen. - Rortfebung folgt.

S. 70. Otto, über bie Ropfgefage einiger Thiere, bie Binterfchiaf halten, t. 20. (Auszug).

6. 112, Brunners Anaipfe einiger Dolomitt.

-		- 3	98r. 1.	Mr. 2.	97r. 3.
Raifcarbonat			57,4	56,36	57,98
Magnefiacarbonat			40,4	41,88	40,56
Riefelerbe u. Gifer	tor	pb	0,6	0,68	Spur
		-	08 4	08 97	09.54

Die Eremplare tamen bem Berg Salvabor am See Lugano, Rr. 1. bom Juse bes Bergs, Rr. 2. ebembaber, aber naber ben Meilbe, Rr. 3. bom Gipfel.

S. 113. Barry, über ben Durchgang bes Blute burch bas Berg.

Aufjahlung von mehreren Beobachtungen, aus benen ber Berfaffer foigende pathologische Sabe ableitet: 1) hat die contrahierende Rraft bes herzens das Ueberges

- wicht über bie bilatierenbe, fo zeigt es eine Reigung gur franthaften Berengerung, im Gegentheil gur franthaften Erweiterung ber Soblen.
- 2) Das bep ber Aufcultation horbare zweymaige Kiopfen tommt nicht von ber Berengerung, fonbern von ber Er weiterung ber Sobien.
- 3) Das erfte Klopfen, welches nicht immer ber Arterienpulfation entspeicht, tommt von ber Erweiterung ber Bortammern, bas zwepte von ber ber Ventriculi.
- 4) Bep Sppertrophie bes herzens, wo die Contractionen kraftiger, ift bas Rlopfen viel bumpfer, bagegen ber Eried weit ftarter,
- 5) Bep bunnen Bergmanben mit erweiterter Boble ift bas Rlopfen bellet, Die Contraction und ber Erieb aber fcmadber.
- 6) Ift also ber eine ober andere ber bepben Tone mehr ober weniger bell, so läßt sich auf ben magern ober hoppertrophischen Bustant mit ober ohne Empeiterung ber beyben Arten von Soblem schießen.

S. 186. Pfluger, aber bas Bas von aufgeblafenen

Reagens zerstött ober absotbert werben kann, se kann die Paracentenise allein solder Abiere ertern. Man kann jedoch zuwer Ammieniac und Schwefeldiger nach der Borsschuft wen Jreenty und Lameyran amsenden, und dann erst, wenn dies nichts billt, zu obigen Mittel seine Justuden nehmen.

S. 140.: Villerme, aber bie mittlere Große ber Eine wohner von Paris und aber bas Berhaltniß misgebilbeter und ichwachlicher, also gum Militar untauglicher Individuen.

S. 145. Girou be Bugareingues über bie Repro-

Der Berfaffer bestätigt burch ein neues Bepfpiei feine schon fruber (1825 und 1826) für die Reproduction ber Schafe greebene Theorie.

6. 150. Grant, über Schwamme; fcon gegeben,

S. 210. Geoffroy St. Sil., über bie Bitaffe, wele bet Pufcha von Argopten bem Ronig gefchentt hat; t. 22. -

Meibdyen, alt 22 Monat im Nov. 1826, Mofes rebet guerst bavon und nennt sie Zemer (Deuteronom. c. 18.).

Die Aegyptier kannten fie; beim man findet fie als Bastellef in ihren Tempeln, copiert von kantret und Jomath in Description d'Egypte. Scuiptures c. 8. s. 95. T. I.

Aristoteles spricht nicht davon; die Griechen mussen also ju seiner Beit nichts davon gewußt haben, weil er boch mehrere Thiere bioß nach ber Erzählung von Reisenden beschreibt.

Ein Jahrundert nach Aiffentles eigte Ptolomaus Philadelphus, weicher die Bibei durch die Siebengig übersie son lies, den Alexanderinen eine Giraffe und ein Nasdorn aus Arthopien in dem Artumphyuge, weichen Athendus Lid. 5. c. 22. beschrieben fact.

124 Jahr vor unserer Zeitrechnung hat Agatharchibes, von bem Phocius und Ausguge erhalten bat, die Giraffe kurg aber richtig beschrieben; sie wohne im Lande der Aroglodyten (Westkufte des rothen Meers).

100 Jahr vor unserer Beitrechnung berührt Arternidos rus die Giraffe, wie man im Strado Lih, 16, V. pag. 281 sicht. Die Araber nemmen fie Sicaf, Zurapha, die neueren Griechen Zoraphis.

Die Viemer batten noch feine Gischft geschen, als Hame Cafar in mm Girenssteine In July Rema 708 (45 v. Edz.) eine seiche zieler, Dilinius (L. S. c. 18. Sect. 27), eine seiche zieler, Dilinius (L. S. c. 18. Sect. 27) bet noch mit bernn griebt, werde sig stiehen bernn. Marn menne sie in ihrem allessteine Nobie et Naburn. Datre to (Lingua lat. 4. p. 8.), her nach Gösfer sach, sigat ab Alexanderia cameloperdalis adducta, quia erat figure ut carrecting, maculis ut panthera,

Dioborus Siculus, ber im Jahrhundert vor Chrisftus fchrieb, fest einen Brithum bingu, nehmlich einen Budel, wie bem Cameei (Lib. 2. p. 168).

30rag, geboren 68, gestorben 7 Jahr v. Chr. tonnte im Jahr 45 Casare Giraffe gesehen haben. Er sagt: diver-59 sum confusa genus panthera camelo (Epist. L. 2. ep. 1. v. 194.).

Strado bat fie gut beschieden (Lib, 16. V. p. 280)-Er vermuthet aber, daß sie nur langsam gebe, mabrend Artemidocus sie febr ichnell laufen last. Er muß alse teine gefeben haben, obschon er in Aegopten bis ju den Masserfellum gereist war.

Der Grieche, welcher die Bedichte de veraatione gefchrieben, 'sagt Lib. 3. p. 461: die hinterfuße sind viel kurger als die andern, und es sehe aus, als wenn das Thier mit bem hintertheil friefte.

Auf ber Mofait von Palaftrina bat bie Straffe eine große

Ber bem 1000jahrigen Jubitaum Roms im Jahr Chrifti 248 zeigte Philipp I., Gorbians III. Nachfolger, 10 Gie raffen, nach dem heiligen hieronymus in chronico Eusedii.

26 Jahr nachher [(274) zeigte Aurelian in bem Eris umphzuge, bem bie ungludliche Benobia folgte, mehrere Gie raffen.

Der Graf Marcellin (ap. Eusebium edit. Scaliger p. 45) sagt in seiner Chronit 439, baß Indien dem Kaiser Anastalus zu Constantinezet eiten Erepanten und 2 andrez Hiete, welche man Carnelopardales nannte, geschieft habe.

Dhiloftorges (Hiet. eccles. L. 3, tit. 11) fdrieb im 4. Jahrhundert und vergleicht bie Giraffe mit einem großen hirfch; er icheint fie aber nicht gesehen ju haben.

Antonius Conftantius, ber bie Giraffe gefeben, fpricht auch von biefem Dag, ber übrigens unfern Tobien febr naturlich ift und von ber Schmache bes Areuges herrührt.

Der leste Briche, weicher bie Ginaffe grieben, ift Caffianus Baffus, der die Geoponica im 10. Jahrhumbert beschieben, "Giorentinus sign in seinem Georgicks, er habe u Bom eine Ginaffe grieben; ich seine ju Antischien, die aus Judien gefommen war." Unter Indien meint er mohl nichts anders als Arthojen. Unter ben Reueren hat Albert ber Große guerft von ber Gicaffe unter bem Namen Anahusa et Seraph gereber; er habe eine gesehen, welchaein dapptischer Sultan bem Kaifer Friedrich II. (ber 1250 gestorben) geschnett habe.

Arinaub (Hist. de la croissade da l'Impereur Fréderic II) fagt, bag ber arabifche Chronift Jafei von einer Ginaffe rebe, weiche ber Sutten Bib bem naturlichen Sohn biffeiben Knifers, Meinfrieb, geschieft habe.

In Zamerlans Leben bes Perfers Cherefebbin Mil (über, bon Petit de Lacroix 1727, 12, t. 4, b. 134) fiebt: "eine Gisaffe, meiche eines ber eftenffen Biere ift; fie wube vom Perricher Aegoptens 1404 bem Tamertan nach Samarcand aefdoict.

Rach Aibert fagt Antonius Conftantius, er habe 1486 in bem Thierhof von Lorens von Debicis ju Sano im Bergogthum · Urbigno eine Giraffe gefeben (Epigrammata. Fani 1502); er beichrieb fie ausführlich 1486 in einem Brief an Galeas Manfredi, Furften von Balenga: "Im fublichen, Theil ven Methiopien findet fich ber Camelopardails, welchen bie Araber Siraf, Die Europaer Girafe nennen. Sintertheil viel niedriger, als ber vorbere, fo bag fie ju fiben icheint. Die Einwohner von Sano haben bie Giraffe ohne Unftrengung fo gefdwind laufen feben, bak ibre Reiter mit verbangtem Buget nnb mit Sporn nicht foigen tonnten. Bas mich am meiften aberrafcht, ift, bag Plinius, Solinus, Strabo, Albert ber Große, Dioborus, Barro u. M. nicht gewußt baben, bag unfer Thier Borner habe, woraus ich vermuthe, bag basjenige, welches Jul. Cafar geigte, bie Borner verloren batte, fo mie bas vom Raifer Ariebrich. Benn ber Cameiopardalis geht, fo folgt ber linte Auf nicht ber Bewegung bes rechten vorbern, fonbern berbe rechte bewegen fich miteinanber und bann bie tinten, fo bag er benm Geben fich ju gleicher Beit von verschiebenen Geiten gu geigen fcheint."

Wen Friedrich II. erhielt Michael Palsologus, Kaifer u Conflantinepel, eine vom Keing aus Erthjopien, weiche Pagdemerus serzschielt bescheide (Mich. Palseologus Lib. 3. c. 4) und ausbeidelich sagt, sie habe keine hörener, weinus man sast fälließen seite, daß sie abstieren, wie ber die ficher.

Bernhard v. Breydenbach, Canonicus zu Mainz, machte 1483 eine Reife nach Jerusatem und Catto, wo er im Patafte vok Guttane eine Gkraffe jah, wevon man (in der Ausgade: Mainz 1486 in fol.) eine gute aber robe Abbildung ab.

In ber Mitte bes 16. Jahrhunderts hat Deter Gyl. lius, ber erfte frantoffice Naturforicher, weicher mit Genauige eit beschrieben bat, 3 Giraffen ju Cairo geschen (Aeilani historia c, 9, 1. 16).

Susbed', weichen Marimilian II. ju Soliman I. nach Conflantinopel ichidte, wo er am 22. Ichmer 1554 antam, sog, er babe bie Ancome einer Grieffe geschen, weiche furz vor seiner Antunft im Serail gesteben wur (ortnals quaeextant. Lugel, Bat. 1633, 16. peit. 1, p. 70). Theoret, ber mit ihm in Aegopten war, sah auch pres ben und gad in feiner Costrographis (L. 11, c. 13) 1575 eine Briforistung und Stüblium, weiche Amborolius Dardus copiette. Sie sein dem Begenden inssiste best Ganget gesommen, was man ihm wochscheinlich ausgebunden bet. Ein gebrund ich soll mit bei dan gestich dem Belleys-

Belonius (lib. 2. c. 49) fab auch eine im Schies gn Cairo gegen bie Mitte bes 16. Jahthunderts; man nannte fie Zurnepa.

Mich. Baudier fat 1622 ju Conftantinopel eine Gitaffe und bilbete fie gut ab in Hist. du Serall c. 13, p. 88, edit. 1632.

Ludolph beicheribt in feiner Geschichte von Arthiopien im 17. Jahrbumbert (iib. 1, c. 10, n. 33) bieses Thier nach anderen Schriftfellern, und seh bingu, bag es einen turgen Schwanz habe.

1822 ichiedte ber Den von Algier bem Brogherrn eine Giraffe burch einen Stlaven, welcher 1827 eine von Alexanbrien nach Frankreich geführt hat.

28. Aippel (diede 1825 von Caire an Bade (Maltebrum, n. annales des voyages, Debr. 1825. p. 422): "Ab lin wieder gurdt von Kechtlen. Dehhon bei effaste der Kanflarte fie kören auf Röffen gubringem, fe kunn man bod nichts von ihnen erfahren. Alle, die ich feaspe, oh fie bis Gierfe in anspretsiffen hitten, permittent est; indelfim ilt biefed Thier nichts semisjer, als soften; wie haben in kurjer Seit fülling felbett:"

auf bem weifen Rit (bem eigentichen Rit eberhalb Merce) folifte, bertig und unrubig Mitgferte, melde um ben Rache (dwammen und bie Gebrall bern liefen. Die Affen, hennen weite Grie füraffen und Eirphanten zeigten fich rechts und links bem Fiuffe.

Gau fab Giraffen oberhalb ber Bafferfalle bes Riis.

Rach Denham finden fich Giraffen noch im Lande ber Raffern auf ber Dittuffe und in ber Mitte Africas am Gee Tfab.

Mobrichmitch gerübet auch hierder die Stelle vom Amsmian Marcellin (Lld. 22, c. 19) aus dem 4. Jahrbunsdert: "Diff Thier wurden ihr unfer Lond geltucht; jest fann man sie aber nicht mehr sinden. Die Gunschner von Argepten mennen, sie hätten sich wegen der Verschungung in das Cand der Verschung (Arthopier an der Westfeligungen in das Cand der Verschung und der Verschung der Verschung und der Merres) untschäpeigen.

Diefe Kbier fam (mit Ausnahme von Constantinept) feit 1486 – 1827 nicht nach Guropa. Jul. Cafer gieger es gurft ben Rönfren. Die alten Augspier schnitten es auf ihren Menumentern aus. Die dappstiften Guttene hieten es in ihren Palisift. Es fam immer aus Artsjopten nach Augspier.

S. 236 Sargeau, über bie grotte d'oselles ben Chateau :le Bois. - Berfteinerte Anochen. S. 246 Desmagières, über Sporendonema casel, neue Sippe ber Mucebineen. t. 21.

Diefe ergetsgamilie, ju ben Befühem gehörte Manne (Mucor crustaceus maline) höter Decardoble in finer Between ersten an der Between der Geste Aegetrla; mehr between der Aegetrla; mehr between geste Aegetrla; mehr between gehören g

Sporendonema: Rebern ober Fiben burg, einsach ober diffig, ununterberden soll burchsichtig, ausgerichtet, gruppen weist, 1/10, 28 killem, beit; im Janene, soll immer nach ihrem gangen Berlaufe, ungleich biede, richtigke, runde sporulaes, oft iber gebedage, inimensemig antinamber ilugende, so die die Abben siehen Scholbendibe gu haben schieme.

Die sporulae terten an ber Spibe ber gaben aus, werben barnach gang reaffechell und etwas enger; bisweilen gelangen fie auch burch Berftorung ber fo jarten haut ber faben jur Krerbeit.

Sp., cased ift im folichen Bulloube fammentatie (midglatt, rie Demoider von allen friem Aegeratien (e.g.), ill
anfangt weiß, wichte lengthen, better [fid auf flüchen
opfatgemen Alle in Serem von chamberverdem Echelen aus.
Dufe Pflange benrift, bad bie Bufledbern nicht erzieper film,
wir fig der Buff, ber ein mehrem andere nach bund mierefongliche
Beeckschausen dierspract bei. — Zerhmatien (Levrauft DieBeeckschausen derspract bei. — Zerhmatien (Levrauft DieBeeckschausen derspract bei. — Zerhmatien (Levrauft DieBestehn aus der Stehen der Stehen der Stehen
wie fich die Buffel im Angerita erzustacea Die, fin Gestung
von Trichoulerens (ern Einnt; baß bief Mennung irrig, geht
und bem Gegangt benüts) bereite.

S. 249 3. Studer, über einige Theile ber Stodhomer Rette und über Die Steintohte im Simmenthal (Canton Bern).

S. 266 Al. Brongniart, über bie in biefen Gebirgsarten vorfommenben fofflien Schafen, über bie geognofiichen Epochen, welche fie anzeigen, und über ben Berg Diablerets, ummeit Ber.

1) Schalen in Der Balfformation vom Slubberg.

Dief Gemeiten fielt spiechen ber Krieb und dem osibischen Sumedit, under eigheit. Nerrines? Derf. (Kern.); Ampullaria, eine Breifel sigaretina (Kern.); Piaglostoma (Linas.); sie ber ommade intt. P. rigklum; Pecetor, etwad vermacht mit. P. varius matr: den iefendem, mit asper unter hofffliem Gattungs nie en und Pilicatula; liocardia striata d'Orb.; eine Terebratula, fieft aus wie concinna Sow., if betiefte und dosoleta Sow.

2) Schalen in bem Steinkohlenlager von Boltigen im Simmentbal.

Die Steintobie gebort ben oberen Fiot . Schichten an; in ibr finben fich :

in Mytlus, versondt mit rimous Lormi, ift aber lägifiger und albert fich meb tem edulis; irte nur Avecula, denlich ber A. hirumio und noch mehr einer Steneiten ber Grignen fich finderen fosffirm A. kula "Stüde, mehrfehnind von rimer Caryophyllaes; des unbefummber Schale, forte abstillate franzisch admonolien is Lormi, aber och finner; rine anbere gleich Cytherea obliquata Deah.; Lucina varlabilist / Grems in en Corbust

S. 280 Brunner, Analpfe ber Steintobie von Boitigen im Simmenthale.

S. 283 V. Audouin und 171. Edwards über bie Girculation in ben Eruftaren. — Phosiologischer Theil; f. Berticht hierüber Bb. X, p. 394, Ifis.

. C. S14 Girou de Bugareingues, über bie Repro-

Steichfalls mehrere Beobachtungen, Die feine früher barüber aufgesteilte Theorie bestätigen. Zuch die Reproduction ber Bogei foll benfeiben Gefeben folgen.

S. 325 Marcel De Serres, über bie tertiare Gebirgs- Formation bes fublichen Frankreiche.

S. 331 Duponchel, über bie Raupe und Puppe von Nymphalis sibytla Godart.

Die Baupe, vollsemmen ausgefelber, ist von mitteren Gestje, gedie, jeberfeite auf 7 hintern Müngeln anmittelber über bei battagen Biefern ein weise Crost; bir Daus unter ben der Berner bei der Berner bei der Berner bei bei eine Konstelle bei der Berner bei der bei ner, Z. Gliege singen, auf bern G- Dem siede treit, judie zeigen recht, wie fein Schlie und Schliene, fenneren einfangen, ne ein Bolie gatt, an der Gipte Gewarg; Kopf umgefehrt bertgleimig, eben eines dieugleichniten, effinzetzu, zuch und mit alle eine Berner bei der Berner bei der Berner bei Bestelle bei Berner bei Alle einfallen. Die Berner bei Bestelle eine Berner bei Bestelle berner bei Bestelle berner bei Bestelle berner bei Bestelle berner bei Bestelle berner bei Bestelle bestelle bestelle Bestelle bestelle Bestelle bestelle Bestelle bestelle Bestel

Diese Raupe, gefunden am 15. May, verpuppte sich am 18ten: Ber der Bermandbung froch sie langsam und abgemessen, hiet bevom gertingsten Gerdusch still und überzog das Blatt, woeaus sie betumtech, mit Selde, was der Berf, auch dep der Kaupe ben N. ills bedochtete und wahrschrieftiglich um Jwoek

hat, fich gegen ben Bind ju fchuben, um fo mehr, ba biefe Raupen ben Gipfei ber Baume bewohnen.

Die Puppe ift effig.; Kopf mit 2 Spierren, wie Spierre seinen Steffen geitet, mitter ein vorspiengender Spiert, sieder Gerundbarte ist bezumprim oder pfischengein, mie gefinnist. Zuf Pre Müdenflicht wennert man ih zogen die Gebe die Auszeieinen gespien länglichen Grefen, eitwomapfle, oben eines geschgeit; b) in der Witter und ju bereim Geten der hebe Spierre Steide von 5, bald gelte, halb füllerfachenn Pumerin; c) gepn den Sog füllermeisig Stefen um die genannen Debenre; auf der Bauchfliet beis, 5. führefachen Pumer eber Füllern einem an der Wale innes fein mit, der mit der andernen, der nem an der Wale innes fein pernes, 3 am Bauchreibe,

Nymphali, sibylla nnb N. ilia gehoren gu 2 verfchies benen Gippen. Die Raupe ber erfteren bat ben Ropf anbers geformt und spinae auf allen Ringein, nur bas britte ausgenommen, nabert fich ben Daneffen ober perimutterartigen Argunnen ; bie Raupe ber letteren hat nur 2 fteine spinae mitten am Ruden, bagegen am Enbe bee letten Blingels gmen gegeneinanber ftebenbe Spigen, 2 lange Borner am Ropfe, nabert fich ben Catoren. Die Puppen find noch verschiebener; bie von N. sibylla ift edig, golb : und filbergeffedt; bie von N. lila rund, ohne metallifche Fleden; erftere nabert fich ber von Argynnis paphia, lettere ber ber Satoren. Ebenfo ift bas Infect benber Gattungen verfchieben, inbem ben tila bas Bruftftud großer als bas abdomen, bie Palpen fpibig und gegeneinander geneigt, bep sibylla bas abdomen großer als bas Bruftftud, Die Palpen flumpf und abftebend find. Sabricius und Ochfenbeimer haben baber bembe mit Recht getrennt; nur follte lehterer N. jasius mit ilia vereinigt haben, ba bie Raupe und Puppe bepber, fo wie felbft bas Bruftftad und bie Dalpen , gang gleich finb.

. S. 352 O. Audouin und M. Edwards aber ben Kreislauf ber Eruffaceen. — Anatomischer Theil. t. 24—82 (Maja squinado, Astacus, Homarus, Squilla).

A) Rurgfchwanzige Rrebfe.

1. Das Gera liegt, namentlich ben Maia, in ber Mietellinie bes Leibes am oberen und mittleren Theile bes Thorar. ift nach hinmegnahme ber Chale nicht bemertbar, ba es von berichiebenen Membranen bebedt ift, wovon bie tieffte febr mertwurbig; fie ift burchfichtig, außerorbentlich bunn, und fchlagt fich, nachbem fie ben Rudenfchilb überfleibet bat, um bie barunter liegenden Drgane, und gibt ihnen fowohl eine befonbere ale gemeinschaftliche Gulle. Bugirich geben Berlangerungen ber lamina ab, um Scheiben fur bie Dusteln ju merben, welche bas Berg an bie benachbarren Theile beveftigen, und nehmen bie Bwifdenraume gwifden ben Fleifcbunbein biefes Draans ein, fo bag atfo bie Banbe ber Berghobie vollftanbia, bas Dera feibft ben allen Geiten umgeben wird und feine inneren Dus-Leifafern fich Inferieren tonnen. Die Berghoble ift bemnach nicht nach aufen geoffnet, und bie loder, welche Lund (3fis, Man 1825) ben Hom rus angibt, find nichts anbers, als bie gwifden ben Bleifcbunbein verbanbenen, aber burch bie befcriebene burdifichtige Saut volltemmen gefchloffenen 3mifchenraume. Unter bem Bergen bilbet biefeibe Baut von einer Fiante jur anbern eine borigentale Scheibemanb, woburch jenes von ber Leber und bem Beichlechtsapparat getrennt wirb.

11. Arterielles Gyftem.

Die artens ophthalmie verläuft, jemilich flott von Mittellich der Verlerichte des dreytes über bet beter peifen ben Mustrie der Wandbien und dem des vorderes Mogenwebe, von fig pere Afrie and des Mombanne der Verberen Geijen des Mädernschiebes abgiet; dabb dazust fostert fie die, in 2 Benigs, deren jedes abgiet; dabb dazust fostert fie fich in 2 Benigs, deren jedes gende aussellert an die pedunculi der Augen gebt. Auf dem ganzen West werden faum einig Afthon an die umliegenden Debei edsgesten.

Die art. hepaticae laufen anfange, fast gang anemans ber, gwiften ben Lappen ber Leber, frummen fich aber balb wie ein Bifchofeftab nach innen, geben einen binteren und einen vorberen 2ft ab und vereinigen fich in ber Mittellinie bes Leibes in einen gemeinschaftlichen, ftarten Stamm, ber gerabe nach binten geht und fich wieber in ungleiche Mefte fpaitet, welche gu benben Geiten ber art. sternalis nach ber hinteren Daffe ber Leber verlaufen, mo fie fich gableeich veraftein. Der vors bere von ben Meften, weiche von ben art. hepat. noch vor ihrer Bereinigung abgegeben werben, fpaltet fich in gwen 3meige, movon ber innere an ben Seitenmanben bes Dagens fortiauft, bann nach aufen an bie vorberen und unteren, mabrend ber außere einwarts an bie außeren und oberen Leberiappen übergeht; ber hintere jener Aeste beingt bas Biut in ben mittleren Theil biefes Organs. — Inbessen ift biefe ben Maja squinado beobachtete Befchaffenheit ber Leberarterien ben anderen nach Uns jabl und Befchaffenbeit ber Lappen verfchieben; fo finb s. B. beom Tourteau (Cancer pagurus) bie feitlichen Lappen mehr, ber mittlere bagegen nicht entwideit und man finbet baber auch nicht ben gemeinschaftlichen Befafftamm, wie ben Maja; 3fts 1834. Deft 9.

bie vorberen Mefte finb febr ftart, bie hinteren aber wie ver- tummert.

Die arteria sternalis ift bie groffte Arterie und bat bie Beffimmung, bas Blut jum Abbomen und an ble Bemes gungeorgane ju fubren; fle geht balb von ber linten balb von ber rechten Geite bes binteren und unteren Theiles bes Bergens aus, wegen bes Darmcanals, welcher immer bie Mitteflinie bes Leibes einnimmt. Gie fenft fich fogleich verticat gwifchen bie 2 hinteren Leberlappen, geht bann vor bie sella turcica posterior, frummt fich nach vorn, tommt auf bie untere Seite bee Thorax und verlauft bis jur sella turcica anterior, mo fie endet. Auf Diefem langen Wege gibt fie mehrere bebeutenbe Mefte ab; fo entfpringt aus ibr uber ber sella turc, post, bie arteria abdominalis superior, ble balb in ben abdomen gebt unb fich in gren bide Breige fpaltet, bie an ben Seiten bes Darmcanais nach binten fortiaufen; ben jebem Ringel Meftchen, wovon bie 4 erften ben Bauchanhangfein beftimmt finb, an bie Sautbeden abgeben, immer fcmaler merben unb fich am anus enbigen. Ift ble art, abdom sup. abgegeben, for biegt fich bie arteria sternalis nach vorn, verläuft über bie Mitte aller sterna und fchidt jeberfeite 8 Befage an bie Fuße und Rieferfuße ab. Die 5 binteren bavon, Sufarterien, geboren ben appendicibus locomotricibus an, geben nach außen, geben an ber Sternalwand ber entfprechenben unteren Belle ber Rianten mehrere fich auch in bie Riemen verafteinbe Bweige ab, movon einer nach oben und vorn an bie oberen Flantengellen' und bie bier liegenden Dustein lauft, und versmeigen fic bann in ben Sugen an bie Bebedungen und Gliebermustein. Die 3 vorberen Gefaße find bie Bieferfuß: Ar: teria sternalis in 2, an berben Geiten bes oesophagus itegenbe Mefte, bie fogieich 3meige an bie 2 Poar Riefer, an bie Manbibulen, fo mie an ben oesophagus abgeben unb verlieren fich bann am vorberen und unteren Theile bes Rorpers, mo ble Berf. fie bis jum Ropfganglion verfoigen tonnten.

III. Denofes Guftem. Bur befferen Berftanblichfeit muß Folgendes vorangefchidt werben. Jebes ber 8 Ringei bes Thorar, woven bie 3 vorberen wie verfummert und fait verfcmolgen, beftebt aus einem sternum in ber lines mediana, und verfchiebenen feitlichen Studen, beren Bermachfung bie Rignten bilbet, fo mie benn auch alle Sterna ju einem Bruft. fcbilb vermachfen. Bon ber Bereinigungeftelle geben verticate Lamellen aus, bie im Innern bes Thorax gufammenfommen, und fo bie Banbe einer Menge von unteren und oberen Bellen merben, beren erftere bas sternorn jur Bafis haben, lehtere bem Bogen ber Flanten entsprechen. Benbe Arten von Bellen find unvolltommen verfcbieben und communicieren burch foges nannte foramina interseptaria; bie 2 Bellen eines jeben Segments haben nach außen eine gemeinschaftliche Deffnung, welche ben Ruf aufnimmt ; nach innen offnet fich jebe fur fich. Der Bruftfchilb ift unter bem Rudenfchilb verborgen, unter bem binten 2 weite locher find , welche mit ben Bellen , bie bem Sten und Sten Aufpaar entfprechen, communicieren.

a) Die sinus veno.i liegen am duseren Rambe ber einartengelen unmitteilbar unter der bogenschriegen Erhöhungen über der Einterntung eines jeden Außes. Ihrer sind so viet, als Bellen, und bliben auf jeder Seite einen haldfreisssömigen 59°

Cangl, ber an ben ben Bellen entsprechenben Buncten febr erweitert, beom Durchgang aber von einer in bie andere burch bas foramen interseptarium febr eng ift. Die Binbe ber Sinus find auferorbentlich bunn , beftebend aus einer garten Lamelle von Beligewebe, bie nach außen mit ben nachften Theiien fo verbunden ift , baß fie fich nicht bavon unterfcheiben lagt. In biefe Seiten . Sinus munben alle Benen bes Leibes; jeber Sinus nimmt mehrere Benen auf; eine beingt bas Blut ven ben Rufen, eine andere von ben Musteln in ben Riantensellen, eine britte von ben Gingeweiben, inbem fie an bem Bogen ber oberen Bellen berabfteigt. Der porbere Theil bes Sinus - Canals nimmt noch eine große von ben vorberen Leberlappen tommenbe Bene auf, wird immer enger und bilbet am Enbe ein febr bunnes Befag, in meldes fich ble Benengmeige ber Rieferfufe bffnen. Un ber auferen und oberen Seite biefer Sinus ents fpringen nun bie vasa afferentia ber Riemen. - Uebrigens find bie sinus venosi fehr analog mit ben corda lateralia vel pulmonaria ber Cephalopoben, mit beren Blutlauf ber ber Cruftaceen eber gu vergleichen ift, als mit bem ber Gafteropoben.

b) Die Denen haben ungemein bunne Banbe, bie ben ben meiften erft ben Ginmunbung berfelben in ble sinns venosi ifollert erfcheinen, übrigens aber gang mit ben umgebenben Theilen verschmolgen find, fo bag bie Benen weber gut ingiciert noch für fic allein bargeftellt werben tonnten. Die Berf. befchreiben baber nur bie biden Stamme mit bem Character eines elaents lichen Gefaffes. Ein gemeinschaftlicher Stamm aller Aufrenen lieut an ber vorberen und auferen Geite ber Suge; bem ben Rieferfaffen finben fich bie venofen Canale an bemfelben Plage, und munden birett in die entsprechenden sinus. Die Benen ber Dusteln in ben Alantenzellen bilben fleine Gefafe, Die am binteren Enbe ber sinus venosi ber beren Durchgang burch bie foramina interseptaria enten. Die Benen von ber Leber und von ben vornliegenben Theilen ber Gingemeibe mitne ben in einen gemeinschaftlichen Canal, ber nach unten geht und in ben einus ber Belle enbet, welche bem britten Sifefiefer entfpricht. Die Benen von ben binteren Theilen ber Eingeweibe anaftemefferen an ber inneren Deffnung ber oberen Blantengellen, geben ihr Blut in Canale ab, ble in jene Deffnungen geben, lange bee vorberen und oberen Binteis ber Bellen betabfteigen und an jebem sinus venosus nach oben und born enben. In ben 2 letten Bellen liegen biefe Befage unmittelbar unter ber Bolbung ber Fianten, in ben anderen llegen bie vasa branchio-cardiaca bamifden, melde bas Blut aus ben Riemen gum Bergen führen.

Die vasa afferentis an der innern Filche der Riemenppramiden verhalten fich eben fo, nehmen das Biut nach feinem Durchgang durch das haargewede auf und führen es in die

d) canales benachti- cardiaci, bie bat Mut jum deren beigen. Zbefreits film bern fint ihr eitst gebt get wie nach benach ben nuch innen, bet weitet ein die gest der nach benach bereinigt fich mit jennen um inneren 1926kung; ber bettet, weiter, tührt bat Mut ber 2. Remempsenahen über bem einem Eigenach wie beitet bat von bem zuren über bem beiten Lieftertig, umb nimmt ben von bem zuren über bem beiten Lieftertig, umb nimmt beitert bat den bem zuren über bem beiten Lieftertig, auch nimmt bei enter bat einen den der Lieftert blieften gulegt einen einigem Stamm, ber feitlich am Ber zen einmindet.

B. Langidmangige Rrebfe.

- 11. Das artierelle Gyftem unterfcheibet fich gleichfalls nur febr wenig.
- a) Die arteria ophthalmica gibt vor ihrer Spaltung teinen beträchtlichen Aft ab, und scheint ben Assacus und Palaemon als ein sehr bunner Zweig bis an bas Ende bes rostrum zu gehen.
- c) Die art. hepaticae gigm, mie fone gieße, feine Genstigung (Homarus, Tourteum) in ritteit Edamm, wegen ber geißeren Entstellung ber Geitzulagen ber betwei und ber Mangele eines Mittellagenis. Jauer gehrn Gejeich ab- und vorweitest (Homarus) im bie febreißellagi, gehen einem bießen Jahr außen mie gab, beiten fich muss ermotiet und þejatten afte mild mild and ber hand ermotiet und bejatten græbe nach hötten an ben hintern Eugena, ber werber ein ben western Eugenn und bie Ertimenshich bei Migena.
- d) Die art. sternalis entjeting am hintern Snde des dezinst (ber Palaeunon, wie eben, von der untern Alder) von einem bienstemigen Höfer, gibt foglich die art. abdominalis superior ab, gebt dann nach unten und neben der Arbaumgelebte und den Gefichtstellen nach voern zwissen die reften Mustelichnei bes Bauchs, tritt bezw dieten fügspar in der finderen Canal des Beuffsisstes, gibt die art. abdoin der finderen Canal des Beuffsisstes, gibt die art. abdo-

Die art. abdominalis superior liegt in ber Mittels linie bes Bauches, ummittelbar unter ben Ringein, tauft lange ber oberen Riache bes Darms nach hinten und gibt ben jeber Articulation bes abdomen berberfeits unter rechten Bintein eine art. abdominalis transversa nach außen ab; ber ber vorletten Articulation fpaltet fie fich, und jeber Aft geht, nach Abgabe einiger 3meige an bie benachbarten Theile, an bie facher. formigen Unbangfel am Enbe bes Bauches. - Jebe art. abdom. transversa fchict fogleich ben ihrem Urfprung einen ramu. recurrens gerabe nach vorn an bie Banbe bes Darme canals, gibt bann auf ihrem Bege nach außen 3meige an bie oberen Dustein bes abdomen , frummt fic bann und fleigt an beffen Seitenflache berab. Un biefer Stelle entipringt aus ibr ein Breig mit mehreren Weften , wovon einer abmarte fangs bem hinteren Theil bes frepen Ranbes eines jeben Bauchringels, ber anbere einmarts an bie untere Slace ber Quermustein verläuft. Die art, transversa fleigt nun gang an ber aufern Seite bes abdomen berab, fchidt Bweige an ble Dustein ber Unbangfel und enbigt fich im frepen Ranbe eines jeben Ringels mit gwen Meften, wovon ber bintere an ben entiprechenben Afterfuß bes abdornen und nach Abgabe einiger Befafe am bie bier liegenben Dusteln in 2 fleinere Arftchen an bie berben Blieber biefer Anbangfel gebt, mabrent ber porbere pors und abmarte lange bee vorberen Ranbes bee Bauchringels an bie bier tiegenben Dustein und Sautbeden vertauft.

Die art. abdorn. inferior verfauft långs ber unteren Adde bes abdornen neien bem Recensfinang bis an ben apuis, in besse anderen med Bebestungen sie sich vertiert; von ihr entspringen bie Arterien ber 2 siesten Auspacer, melde bey Maja von ber art. sterendis kommen; iste bersseling sie, che sie an ben. Jus gestommen sit, einen Aft nach oben an bie Buukefin ber unterten Scite best Lopera ob.

- III. Deniôfes Gypterm. Bu bemerten fit, bal ber Chromaru fan ingentitiene Gremani Gydib, mie bey Maja, fiß finder, fenbern alle sterena find anrinamber geneden und biben den Zei vom erietar meritana gwifen ber Bojle bei Bojle ber Bojle bei Bojle bei Bojle bei Bojle bei Bojle bei Bojle bei Bojle
- a) Die einus venosi offnen fich ber Hornarus, weil bie Scheibewande nicht burchlochert find, nicht mehr ummittelbar

- . Die vasa afferentia branchiarum entfpringen alle unmittetlar von ben sinus venosi, liegen aber nicht an ber dußeren glidde, sonbern in ber Guissang ber Menner Ppremie ben, aber immer außerhalb seh vas efferensen. Die vasa efserentia nehmen, wie beg ben kurzichwickigen, bie innere Aldde ein.
- d) Die canales hranchio cardiaci, weiche bie vorigen Gesche nach und nach aufnehmen, umb von bereind bit geweigen mittleren eine fast vertikat, die seitlichen eine convergierende Lage haben, bilben einen gemeinschaftlichen Stamm, der unten an ber Sirte des Greuns einmindet.

C. Crustacea stomapoda,

Bep Squitla flegt bas Berg in Form eines weiten Befaffes an bem Ruden über ber Leber und bem Darmcanal, mit bem porberen Enbe unmittetbar binter bem Magen, mit bem hinteren an ber letten Articulation bes abdomen. Muf ber oberen Glache munben von ben funf erften Bauchringeln 5 Paar Gefafe ein, bie von ben Riemen tommen und baber ben canales branchio-cardiaci entsprechen. Im porberen Enbe entspringen 3 Sauptarterien; ble mittiere, analog ber art. ophthalmica, geht uber bem Dagen gerabe nach vorn, gibt einige Mefte an bie Subler : Dustein ab, und enbet mit 2 Bweigen in ben Mugen; bie bepben unteren analog ben art, antennariis geben ichief vormatts nach außen, verlaufen über bie Seiten bes Dagens und verlieren fich in bie Dunbmustein und in bie außeren Rubler. Uebrigens entspringen noch im Thorar jeberfeits 9 Gefafe fur bie Dunbanbangiel, bie Rieferfuße und bie Gebfüße; bann im Abbomen 7 anbere, melde unter ben oberen Bangs - Dustein und über ber Leber nach außen verlaufen, einen vorberen Aft tabgeben und fich bann nach unten frummen, um an ble Riemenfuße bes abdornen ju gelangen. Bang binten geht bas Berg ale ein fleiner Mittelaft an bas lebte Ringel.

Das Benenfpilem befiebt ans einem von Cuvier einbedten canalie ventralis, ber bas venbse Blut von allen Theilen bes Leibes aufnimmt; er liegt unter der Leber und bem Darm, und hat bey jedem Baudeingei einen biden Seitenaft von ber Beife bet entspeckenben Baudefußes. Die vass efferentia der Kimm sehen fich in die canaben beranchio- cardiaci setz, welche hier nicht mehr in den Bellm ligen, lowen pusischen den Rubetin verlaufen, fich sicht um den Seitentheil des Bauches drehen, um an den Boedercand des vorhregehenden Angels zu kommen, umd endlich an der Oderfliche der Derriest einminden.

D. Isonoda.

Der Kristsauf der Erustauern ist mithin analog dem der Rollusten, d. 6. des Blutt fauft bem herzen zu den verfigiedern Theilen des Leides, von da zu ainus venosos, dann in die Affmen und von da zum dierzen. Die sinus mitjerechen dem Palimonarbegen der Septim.

S. 395 Marcel be Serres, über bie neuentbefte Sufwafferformation ben Sete, unter bem Riveau bes nabgelegenen Mittelmerres.

Man finbet bier:

- Helix draparnaldi am hámfiglim, aequalis, convexa, striata antiqua, carinata, spiralis, minuta conoidaeformis, conica antiqua, perspectiva, grandis, sigiensis, rhomboidea, complanata, planorbiformis.
- Paiudina vivipara antiqua, brevis, acuta, minuta, pygmaea.
- Cyclostoma truncatulum antiqua; Lymnaeus brevis; Auricula myosotis antiqua.
- Planorbis convexus, spiralis, inaequalis, rotundatus, carinatus antiquus.

Testacelia asinium; Potamides,

 Ostrea triangularis, şiemiich verwandt mit undata Lamk.; O. squamosa, vielischt identisch mit squama Lamk., nocht anderen, Cerithium laevigatum, tuberculatum, sehr verwandt mit tuberculosum Lamk.

Bon Pecten eine Gatung, wie pumilus Lamk., nebft anberen verborbenen Studen von Pecten, Cardium und Arca.

S. 430 Meyrang, über bas verlangerte Mark. Seine Berfuche an Caninchen ufm. beweisen :

1) bağ ber ber Bermundung einer gangen Saffer bes 4cen Benetiteis, nehmild, einer Bülforis bes infundihulum nehft einer Halfer ber protuberantia (pontis varolii) die Empe tenne fich geigen, medie nach Magenie die Bertelung einer Julie ber betreben der bestieben der Sangen Eribes um Bertult bes Sangen Eribes um Bertult bes Stehens, außerbem noch Simmätteischung der Ausen.

2) Bepm Einschneiben bes fleinen Gestims, ohne baß ber the Bentielt berücht wirt, bemertt man bloß die Empetome ber Berlegung ber protuberantia in einem geingeren Grab, redmisst, Beging best Dieiers nach der errietem Seite, lang-(amer, fast triedenber Gang, umschress Gleichgemicht, Jaul auch biefer Seite, aber nachtliche Seitum ber Ausen.

3) Ber Beitejung ber 2 Bafchet bei infundibulum mb eines Teheife ber 2 voeberen Preamiben, fo baf bie corpora restiformia unverlegt bleiben, erfolgt gängliche Paralofe, Starrheit, Ausstreden ber hinteren Glieber, intende Benegung ber voeben, gischfefenige Merbedyung ber Augen.

 Eine ähnliche Beriehung, aber in ber Gegend bes calamus scriptorius wirft nicht mehr auf die Augen, aber auf die Bruft und Bauchglieder.

Das verlängerte Mart beficht baher nicht blog aus 2.
Saften, sombern jede Saften eines aus 8 Bufuben mit verschiedenen Sigenschaften. Ber Berlehung ber vorderen Pyramiben werben die Augen nicht verländert, aber der ber bet Bunbet bei kniendlibutum, wo der nervus patheiteus entspringt,

5. 441 Geoffroy St. Silaite, über bie Percoetinisung ber Befeigeigter. Ein große Judiain vom Bernhardsberge wurde von einem gemeinen Jagdumb umb einem Reumbländer beiste. Sie ward im Mai 1824 ein Zunge, wovon 6 bem Jagdumb, 5 bem Reufumbländer gildern, jene alle Britischern, bief alle Mändern.

Tom. XII, 1827.

S. 5 J. G. Martin, über bas Bortommen einer Cloafe ben einem fcwanglofen Sunbe. t. 83.

Der Berf, beobachtete folde an einer Bunbinn, ber ber für bie Darm., Befchlechts: und Urinmege nur eine einzige außere Deffnung vorhanden mar. Mußerbem war ber Dietarm febr welt, und hatte nur 11/2 Boll vor feiner Ginminbung in bie Cloafe eine engere Stelle; uterns febr flein; bie vagina bagegen febr entwidelt, öffnete fich in bie Ermeiterung bes rectum; bie vesica giemlich grof, beren 21/2 3. langer Canal nach born faft gang an ber Schelben-Dunbung enbete; bas os ancrum fdien nur aus 2 Birbein gu befteben; teine Comange mirbel, aber am os sacrum ein os coccygis, bas aus bren beutlichen Ctuden nebeneinanber beftant, wovon bas mittlere am fleinften, bas linte feitliche am groften; ber canalis vertebralis gegen bas sacrum bin etwas erweitert, und bier bas Rudenmart gang von vielem Beligewebe umgeben; bas Rudenmart enbete am Rorper bes britten genbenmirbele, bann eine mabre cauda equina, wie beom Menfchen.

S. 14 20. Brongniart, über bie Beugung und Entmidlung bes Embroo ber ben Phanerogamen.

anfange fren um bie noch unvolltommenen, burchfichtigen, balb-

teeren Ctaubtorner herumliegen und bann nach und nach burch

Poren, welche fich auf ber Dberflache biefer Staubforner befans

ben, abforbiert werben, Ift noch naber ju untersuchen; ber Ber-

faffer halt jeboch bas lettere fur mahricheinlicher, ba ben Oe-

notirera bie 3 Bintei fich wie abforbierenbe Poren gu verhal-

ten fcheinen, fast beftanbig Roenchen um bie Staubtbener ber-

umliegen, und lettere anfangs leer find aber nach und nach

945

fich futten.

2ffe 1834 Deft 9.

2) Bau bes reifen Blubtenftaubs, Jebes Ctaub. forn beftebt einmal aus 2 gang periciebenen, permutblich nicht gufammenhangenben Gullen, wovon bie außere gellig, glatt ober papillos, bie innere bagegen jart, membrands, burchfichtig ift und ben Fenchtigfeit fich aufblaht, jene außere Bulle gerreift und ale eine membranofe Robre beraustritt, welche Entbedung Amicis ber Berf. an vielen beobachteten Pflangen beftatigt fant. (Ber ben triangularen Staubtomeen von Oenothera fab er fogar immer 2, bisweilen 3 folde Robren, b. b. an jebem Wintel eine, heraustreten; ben benen von Cucurnis acutangulus geigte fich ein folches Mustreten an 4 Puncten, von regelmäßiger Lage wie an ben 4 Eden eines bineinbefchries benen Tetraebers, jeboch nur an einem ober gweven in Korm einer Robre, an ben ubrigen margenformig.) Rebft ben genannten 2 Gullen findet fich eine mefentliche, befruchtenbe Gubftang ober fpermatifche Roenchen und eine gufallige, bilge, und bisweilen vortommenbe Gubftang, ble mabriceinlich bie Staubtorner gegen außere Ginfluffe ju fchuben bat; ebenfo befiben lebtere auf ihrer Dberfische 2 Arten von Barichen ober Poren, nehmlich größere, boderartige, Die faft auf allen Staubtornern, aber nur in geringer Ungahl, fich entbeden laffen, umb fleinere über bie gange Dberfidde in Korm von furgen, burchfichtigen Steifhaaren verbreitete, die nur mit jener bigen Gubftang vor-gnkommen scheinen. Der Berf, mochte baber jene großeren Bargchen, als 3. B. die Bintel bes Bluthenstaubs bey Oenothera, die Bargen ben Pepo macrocarpus, die Spaiten ben ben Paffifforen, bie Bargchen ben allen elliptifchen und gefurchten Staubtorneen, fur Poren halten, welche bie außere Bulle burchbringen, bie innere blog legen, bie Rornchen abforbieren, und fie fpater wieber austreten laffen, weil an biefen Puncten Die außere Saut am wenigften Biberftand leiftet. Die Bleineren, mehr gufalligen Bargen, bie in ber Mitte einer jeben Belle ber außeren Saut fichtbar finb, abforbieren vermuthlich bie blige Gubftang und laffen fie von ber Befruchtungsgeit

an wieder langsam ausstließen, wodurch der Blubtenstaub kiedig wird, indem man ben loomoos jene ölige Substang gang strablend, wie wenn sie aus einer Menge kleiner Poren mit Gewalt ausgeworfen wurde, auskreten siedt.

3) Spermatifche Kornchen. Daß fie felbftftanbige Bewegung haben, wird aus bes Berf. Beobachtungen gang mahricheinlich; fie befteht ben Pepe macrocarpus unter einem fehr guten Microfcop in einer langfamen Dfeillation, welche nicht von Bewegung ber Stuffigfeit, in welche er Die Rornchen gebracht batte, herrubren tonnte, ba anbere theils feinere, theils bidere barin befindliche Roenchen fich unbeweglich zeigten; ebenfo, nur langfamer ben Nyctago jalapa. Ben mehreren Dalvas ceen, wie g. B. Hibiscus palustris, syriacus, Sida hastata etc. bemertt man feibit Formveranberungen, bogen . ober. S formige Rrummungen, Die noch beutlicher ben Rosa bructeala. Ben anberen Pflangen bat er nichts bergleichen bemertt; er zeigt jeboch, baß ben folden Berfuchen bie Temperatur großen Ginfluß außere, indem ben niebrigen weber eine Gpur von Bewegung, noch oft felbft (im Detober) ein Aufberften ber Staubforner und Mustreten ber Rornchen beobachtet werben tonne. Dan tomte jeboch fragen, ob bie fpermatifchen Rornchen, welche unmittelbar nach ihrem Mustreten feine fonberlich ausgesprochene Bewegung zeigen, biefe nicht nach einigem Aufenthalte in ben Fluffigteiten, Die Die Rarbe befeuchten, erhalten tonnen. Der Berf. fant in biefer Rudficht Gleichens Beobachtung, baß fpermatifche Rornchen von Connendlumen, Erbfen und Saber, in beftilliertes Baffer gebracht, nach 24 Stunden großentheils, nach einigen Zagen aber alle lebenbig maren und fich febr leb. baft rubrten, auch an anberen Pflangen polifommen beftatigt und weift nach, bag biefe lebenben Punctchen, mabre Infufionsthierden, beren es auch bier mehrere Gattungen geben muß, ba ben ben aus bem Bluthenftaub verfchiebener Pflangen ents ftanbenen Thierchen, wenn man fie jufammenbringt, fogieich alle Bewegung aufbort, feinen anberen Urfprung ale von ben fpermatifchen Rornchen baben tonnten. Db nun biefelbe Erfdeinung auch in ben Bemeben Statt finbe, welche jene Rornchen von ber Rarbe jum ovulum überführen, ift noch ungewif, wird aber burch bie Beobachtungen von Amici uber ble Befruchtung ber Portulaca mabricheinlich. - Uebrigens bat ber Berf. bie Form ber fpermatifchen Rornchen balb fpbarifch, balb tanglich und elliptifch gefunden, und albe ihren Durchmeffer ber mehreren von ihm beobachteten an. - Fortf. folgt.

S. 53 Sobgfin und J. J. Lyfter, microfcopische Beobachtungen über bas Biut und bas Gewebe ber Diere.

S. 68 Ehrenberg, über bie Familie ber Tamariscinem und über bie Manna ber Tamariste vom Berge Sinal (aus Linnaca II. p. 247).

S. 78 Cournal, über 2 neuentbedte Anochenhobien gu

Sie sind interssant wegen imer verschiedener Lehmschichten, wegen der hatte bes rochen Thons an gemissen Siemen wegen der gut erhaltenen Schalen von Hellx vermiculata, netnoralis, nitids, Cyclostoma elegans, Bulimus decollatus,

S. 82 Serres, Theorie ber organischen Formationen ober über bie Gefege ber Organogenie in ihrer Unwendung auf bie pathologische Anatomie.

S. 143 Lindley, uber Reevesla, neue Sippe ber Buttneriacren (aus Quarterly Journ. of Scienc, 1827).

Reevesia: Calyx campanulatus, 5-dentatus, acstivatione imbricata, pube stellata tomentosus, bracteolatus, Petala 5, hypogyna unguiculata, aestivatione convoluta, callo inter unguem et laminam. Stamina in toro longo filiformi insidentia. Antherae 15 sessiles, in cyatho tapituliformi, spice fantum pervio, obsolete 5 dentato connatae, extrorsae, biloculares, loculis divaricatis intricatis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen sphaericum, glabrum. Ovarium sessile, intra cyathum antheriferum, ovatum, glabrum, 5-angulare, 5-loculare, loculis dispermis. Ovula margini loculorum unum super alterum affixa, superiore basi concavo in inferiorem incumbente. Stigma 5-lobum, simplicissimum, sessile. Capsula stipitata, lignosa, obovata, 5-angularis, 5-locularis, loculicido 5-valvis, axi nullo. Semina cuique loculo duo, basi alata. - Arbor foliis alternis petiolatis obovato-lanceolatis, acuminatis, glaberrimis, exstipulatis; racemis terminalibus compositis, floribus albis.

R, thyrsoides. - Hab, in China, Steht swiften Sterculia und Pterospermum.

S. 145 21b. Brongniart, über Beugung und Entwidlung bee Embryo ber ben Phaneregamen. - Fortf.

4) Wirfung Des Blutbenftanbs auf Die Marbe (Befruchtung). Die Rarbe wirb gebilbet burch mehrere enformige eber langliche und enlindrifche Schlauche (utriculus), bie alle von ber Dberflache ber Rarbe gegen ben Griffel gerichtet find; fie find febr jart, burchfichtig, enthalten einige Rugeichen, find faft immer farblos, feiten gelblich ober rotblich, und liegen stemlich leicht aneinander; bie Brifchenraume fullt, befonbere gegen bie Dberflache ju, eine tornige Chleimfubftang aus. Die Rarbe bat übrigens balb eine von ber Epibermis ber übrigen Pflangentheile verfchiebene, febr garte und bunne Membran über ber legten Lage ber Schlauche, welche nach Maceration von einigen Ctumben in concentrierter Calpeterfaure ober ber ber Befruchtung, wo fie burch Anfchwellung jener Schleimmaffe in bie Bobe gehoben wieb, beutlich fichtbar ift; balb feblt biefe Membran. Die Befruchtung gefchiebt nicht gleich in bem Ungenblide, wo ber Bluthenftaub auf bie Rathe gefemmen ift, bie Ctaubtoener bleiben noch nicht hangen umb lofen fich , wenn man bie Datbe unter Baffer bringt, unverfehrt bavon ab. Die Dauer einer folden unthatigen Rube ift nach ben Pflangen verfchieben und enbet oft erft mit bem Abfallen ber Blumenblatter. Bro Ipomoen hederacen erfolgt feine Befruchtung fo lange bie Pflange frifch ift; aber mobil, wenn fie Abende well geworben Ift; benn am anbern Morgen bangen bie Staubtorner veft an und man bemertt bann ben vorfichtigem Burudgieben, bag aus bem Ctaubteen ein langliches, robrenformiges, garthautiges am Enbe angefdwollenes Blaschen voll tleiner fpermatifcher Rornden ausgetreten und glemlich tief gwifchen bie Schlauche eingebrungen ift. (Ben Oenothera fant ber Berf, faft immer

2 folde Robren ben jebem Staubforn ausgetreten.) Diefer fpermatifche Gad ift beutlicher ben Datura, me er fich burch feine braunliche Farbe und Unburchfichtigfeit von bem übrigen Gemebe ber Rarbe unterscheibet; biefes fieht aus wie ein Rabtiffen, in bas bie Rabein bis an ben Ropf eingeftedt finb. Die fpermatifden Gade fcheinen fich nach einiger Belt an ihrer Spite su offnen; benn man finbet mehrere leer und burchfichtig, bas Enbe ift bann nicht mehr angefchwollen und man bemertt tiefer im Gemebe ber Rarbe gwifden ben Schlauchen langliche Daffen von Roenchen, Die benen im Enbe ber fpermatifchen Gadden volltommen gleichen. Bey Rarben, welche eine Epibermie haben, bangt ber ber Befruchtung bas Staubtoen, auch wenn es fcon pom Inbalte entleert ift, veft mit jener Epibermis aufammen, ohne baß jeboch ein Theil in bas Bewebe ber Rarbe eingebrune gen ift; es fcheint alfo bier bie innere Dembran bes Ctaubforns mit ber Epibermis ju vermachfen und fich eine Commus nication beffelben mit ber barunter liegenben Stelle ber Rarbe ju bilben, mas ber Berf. frenlich nicht birect beobachtet bat.

5) Uebergang ber fpermatifchen Rornden von ber Marbe gum Ovulum. Die Unterfuchungen bes Berf. wemeifen, bag bie Samenfluffigfeit weber burch Befage, noch auch burch Urbergang von Bellen gu Bellen, wie Lint mepnt, an bie Doula gelange, fonbern baß fie ober vielmehr bie Camentornchen ibren Weg babin burch bie Breifchenraume ber oben genannten Chlauche nehmen, wo fie fich mit ber bier abgefonberten Schleimmaffe verbinben. Diefe Fluffigfeit fcheint bierben eine hauptrolle ju fpielen; fie finbet fich jur Befruchtungegeit an ber Rarbe, ift aber nicht im Briffel und im burchlaffenben Gemebe ber placenta bemerfbar (Cucurbitaceae, Datura, Ipornoea). Run ift aber befannt, bag wenn eine Gubftang, bie Stuffigfeit abforbieren fann, bie ungleich befeuchtet ift, fich Bleichgereicht herzuftellen ftrebt und bag folglich ber Ueberfchuß von Gluffigfeit jenen Stellen mitgetheilt wirb, bie gu menig baben. Da nun ble Brifchenraume greifchen ben Schlauchen und jenem burchlaffenben Bewebe ein jufammenhangenbes Des voll Schleim bilben, fo wirb, werm biefer faft troden ift, fich bas Gleichaewicht berftellen , und bie Fluffigfeit ber Rarbe gegen ben Griffel und enblich gur placen ta ju bringen ftreben.

S. 172 Delpeatt, über bas menfchliche En.

a) Die membrana caduca

1) eriffiert im Uterus in Form eines Sautblaschens, ohne Deffnung, vor Antunft bee ovulum;

2) ift ba mit einer flaren, cofenfarbenen, gaben, gallerts artigen Ruffigleit angefullt; 3) hat fur bas menichliche Er bie Bedeutung einer ferbfen

Sant.

4) Die larmeila epichorion, burd, bie Entwidiung bes

4) Die lameila epichorion, burch die Emwarung des Eos ausgebehnt, berührt zuleht die lamella uterina, ohne daß jedoch beide verwachsen.

5) Die Membran felbft ift nicht organisiert, baber fie befert anliistos heißen tonnte (a priv. und boroc);

6) sie beschränft die Ausbehnung der placenta und hält das ovulum gegen einen im uterus gegebenen Punct;

- 7) fie finbet fich bep vielen anderen Thieren wieder, aber febr mobificiert.
 - b) Das chorion
- 1) ift bepm Menichen anfange nur ein einfaches; rumb-
- 2) bie Botten ber Oberflache find feine Gefafe, sonbern tornige Faben, woraus fich fpater bas Gefafioftem ber placenta entwiddi.
- 3) Gie bebingen auch bas Entstehen ber traubenartigen Spodatiben im uterus:
- 4) in der Regel bringt wenigstens die Salfte jener Korner in das epichorion ein und bott, so ju sagen, ju leben auf, rochrend die andern in Berührung mit der Gebarmutter die Anfange der placenta bilben.
- 5) Die Membran selbst ift feine Erweiterung ber Saut, fenbern fiebt in innigster Berbinbung mit bem Zellengewebe ber Rabeischnur;
 - 6) fie ift in feiner Epoche ber Schwangerichaft mehrbiatterig;
 - 7) befommt feine eigenthumlichen Befaße;
- 8) ist zeiliger Narur und bilder sich wie die serdsen Saute;
 9) bew allen Thieren mit einer cacluca ober wenigstens
 Membran bilder bas chorion die werete tunica des Egs von der Berigberie gegen des Erntums ib er Merighere gegen des Erntums ib er erste ober, wo krine
 - c) Das amnion

lunella anhistes.

- 1) ift bie innerfte ober tieffte tunica bes menfchlichen Eps;
- 2) zwischen ihr und bem chorion ist ansangs immer ein bernichtlichte Raum, ber von ben ersten 14 Tagen bis zum 3 ober 4ten Monat ber Schwangerschaft unmerklich abnimmt;
- 3) bie außere Flade, obwehl nicht fo glatt wie bie innete, bat weber Bellenfaben, noch Gefaße, die fich mit bem chorion vereinigen konnten.
- 4) Die innere Blache liegt urfprunglich gang am Embroo an, ift aber befto mehr entfernt, je ftater bas En entwidelt ift.
- 5) Die Behauptung, bag bie Epibermis von ihr abhange ober von ihr gebildet werde, lagt fich nicht nachweifen.
 6) Bis auf 1 Monat fieht fie mit nichts in enger Ber-
- bindung mit der Rabelichnur, welche lettere fie ju barchbohren icheint, um an ben Rudgrath zu tommen.

 7) Nur bann erft, mann bie Bauchrande gebilder find,
- 7) Rur bann erft, wann bie Bauchwande gebildet fini fcheint fie wirklich mit ber Spidermis jusammen ju bangen.
- 8) Sie hat feine Befage und bifbet immer nur eine La
 - al) Die vericula umbilicalis bes Menfchen ift nach bem Berf. analog mit bem Dotterfad ber Bogel.
 - e) eine allantois möchte ber Betf. in bem corpus reticulatum finden, bas avifchen bem amnion

- und chorion vorhanden ift; er weift nad, bag feine Gubftang hier gar feine utinofe Befchaffenheit zeige.
- . S. 197 Jul. Teiffier, über eine eigene Gebirgsart gu Brignon ben Anduge mit vielen Trummern von Molusten und Reptillen.
- S. 209 Bericht über Turpins Abhandlung von bem Bau und ber Fortpflangung ber efbaren Truffel.

- If hie Archiffel ausgemachfen und die Bildung der Arpreductionstörere vollender, fo serfeit fie fich, und die leigtern, vernigstens die fläcksten, welche die schwächeren ersticken und unterdieten, nehmen die Stelle ihrer Mutter ein, bilden oft einen Mumpen und weiberholen die angegebenen Erschänungen.
- Nebst biefen Beobachtungen, welche aber nicht erklaten, wie bie Reproductionskorper aus ihrer Sobie berauskommen, mas bech wohl ben ber großen Bermebrung ber Truffein Statt fins ben muß, aibt ber Berfasser noch folgende Auspildern.
- Em fchiemiges, gladertiges Kügefchen, bas anfangs boll ft und foder fich in Form feines membranblen Bladechens ausbehnt, beffen innere Mande neue Augelchen erzeugen, welche ibre Mutter erleben und bermehren, ift ber ursprüngliche Topus iber Att vom Oranifiation.
- Die Anghalung felder Blädden, constituier die tela cellulosa (Beürngende) der Psianten, nedece den manden gang altein, obse Wiscous verbanden ill; die meisten aber ind aus jure verschiedenen Einmenten justemmengeste, netwnisch unter tela cellulosa und der vom Werf, sognamment tela canticularis (tissu tigellulaire), welche nie sür fich allein erzischeren dem
- Diefe tela caulicularia ift das, was die meifen Getanifer tela vascularia ober tubularia emmen; ber Berfen einem aber feine Gefche in den Pflangen an; sondern halti eine erichnerartigen Sesper für cauliculi ober filen Siniet, die in Innem der Pflange wegetieren, wie die Awsige eines Baums in der Lufe.

Er fitcht seine Mennung vorschilds dazunf, bas ble innerm cauliculi, so wie bie eigentlichen caules an ihrer Derfläche Born ober Migen doben (die sognammen pori annilati ber den eigenschaften vor eine der Spatimilbungen ber der fletern, an bern Rand immer zwor Blächen mit Globulin, umd daß bespbe aus einer Reihe von einerithalli befleben.

Den Ursprung ber inneren cauliculi fann er nicht betimmen, behauptet aber, baß er nicht in einer Berlangerung ber Bildschen bes Bellengerebes zu suchen sep; er schließt aus Analogie, baß jeber cauliculus, ebenso wie der Stengel, aus Bellengerebe umb fieneren cauliculis beltebe.

Das Editingsrede baggen til imt Anhaltung som flete finklein, buröfsharn Blådern, mmer ehne Bernen, fres ober unter fich serenadfen; jober bindte ein valade Grettum ber Regebatten, in debom entiffent som ben innern Skinhern state och der bestellt som der bestellt som bestellt nation and Dem Berf, analog mit ben ovstilt, bli Editen state and, Dem Berf, analog mit ben ovstilt, bli Editen bliefer Shadeden begründer foll alle Gasten ber Pflatten, fire hier bettellt som er fembrunun, Shappen, Betwoelstendelstendig ber unter between state of the state of the mild be en ungbildert Schmeuvergrendelse, bis nie man glaubt, unter ber Tajbernun erstjelven.

S. 216 C. L. Blume, über ben Bau ber Piperaceen. (Auszug aus beffen Monographie in ben Abhandlungen von Batavia XI, 1826.)

Die Piperaceen find, mit Ausnahme einiger americanischen Gattungen, Rietterpflangen, und gwar frauts, ftrauch: und einige wenter baumartig.

Ein Querichnitt bes Stengeis etwas über bem Burgelbais ift retinderstennig, weiter oben aber umd an ben Inreigen auf einer Seite platt, auf ber andern conver, und maudynal jauch, jedoch feiten, edig. Man bemerkt baben beutlich:

1) baf fie teine eigentliche Rinbe haben;

2) bağ ihre Subftang nicht aus concentrischen und volltemmen gusammenhangenben Mingen besteht;

3) baf gieichwohi die tracheau glemlich freisformig liegen und in dem Bellengewebe aufwarts fteigen, durch weiches bie Saftgefage laufen;

4) daß die ditesten, holisien trachese an der Peripherie, die ilmgern am Entrum liegen, das gewöhnlich mit Mart oder weichem Bellengstwefe ausgefüllt, distrellen, vernigstens den manchen kraucartigen Gattungen, auch tere ist.

Die Pheracern nibern sich dem Geaminern, joden, wie feir, einen fineigem Erngel um Pflengen sich gelöchglie burch Kneipen ser mit der Befrie, weiche das bieber Zeilgewede bet Ansern burchbringn umb unter allesst mit genicht mit gebrucht Würzeitlibung bestrogen; diesstellt die regimfissen Logs beeffisse und ber expansio paginiformis ihrer Mötter mit ässignen, nicht pasalleien Mippen sind sie mehr mit den Aristolochen verwandet.

Wes ben meiften Pheraceren findern fich folia opposita, woon des eine vollssinds, entmeldet, des anbere burch eine stipuls erfetet iff, die abstätt und dann am Aneten, no fir ihn feitert mar, inner tingsfemigen Einberd Sintersäßt; bey Peperomia find dem folia opposita, untern vertscillata. Die Joseph Dittere ist überigend verschichten; alle haben jeboch werbe Einschlitten och Adhen; mehrere am Kannber einen Gaum.

Der spadix ber Blumen fteht gewohnlich auf einem einfachen Stiel, meiftens einem vollstanbigen Blatt gegeffiber, anfange bon ber stipula bebedt, mandymal tommt er auch an ben Enben ber Bweige, in ben Achfein ober am Grunbe ber Blatter vor, wie ber ber peruvianifchen Peperoinia florifera; er ift maigig, langlich, biemeilen ronifch ober gar fpharifch, tragt immer viele Blumen, jebe mit einer Schubpe. Diefe Schuppen liegen bachziegefartig, find meiftens fcbilbformig, faft auffitent, weichhaarig, mandmal (Piper arborescens, acre, nigrum) beims ober becherformig, ober (P. baccatum, recurvurn) beimformig mit einer ichiefen Deffnung, in welchem Ralle bie Blumen meiter auseinanber fteben, Unter ben Schuppen, gewöhnlich gang am spadix, liegen bie weichbehaarten Befruchtungetheile. Ginige Gattungen find Bwitter anberer Did. riften. Der spadix wird ben ben Battungen mit bicht an einanber liegenben Samen gern fleifchig; ben ben übrigen bieibt er unveranbert.

Die reifen Fruchte befiben:

- Ein firischiges Pericarpium mit einem Granum erectum.
- 2) Eine boppeite Balle um ben Samen, eine außere und innere gartere.
- 8) Ein bintiges Alburnen, worften fich oft eine blige Gubstang abfet; es hat am obren Ende eine fteine Aushhlung, und in ber Mitte fiest man bey febr flacker Bergrößerung ein febr gartes Gefäschen zur Ernahrung bes Embro.
- 4) Der Embere feitell ütset in der gemannten Höhüng, ihr fliefolg, umgeherte fressfering, um de burch jenne Greischen am mitteren umb oberen Abnit des Aldunieren der Stellen der grifdstifferen Geschleiden (Zinte Deschlius) ihr um der grifdstifferen Geschlieden (Zinte Deschlius) ihr um gerichter, der der des Geschlieden geschleiden der des der grifdstifferen Geschlieden der liege dem gene geschlieden der die der der grifdstifferen der der der Geschlieden gene geschlieden der Geschlieden geschlieden der die geschlieden der Geschlieden

Ben Piper densum maren am 7ten Zag bie Sullen am oberen Enbe gefpalten; am Sten mar aufer biefer Spalte fichtbar ber Blabiculartheil ber Plumula, welcher am oberen Theil bes Cotyledon ausgetreten mar; fcon am 11ten war blefer Mabiculartheil gegen bie Erbe umgebogen, und am 13ten seigte fich außen am Enbe ber Burgel, bie immer langer murbe, eine mit fleinen Daaren ober abforbierenben Befagen verfebene Anschwellung. Die berben fleinen Camenblattden maren noch am Cotyledors beweftigt, ber fich noch nicht vom Rern getrennt batte, aber mehr entwidelt; fo baf fibr unteres fcon gruntiches Enbe naber an ber Spite bes Rorne leg, bas obere, mehr fleifchige, aber am inneren Theile bes Cotyledon veft anbieng. Im Ihren Tag geigte fich ber untere Theil ber Blats ter außerhalb ber Bullenfpaite; an ben folgenben Tagen entwis detten fich biefe 2 Blattchen immer mehr, wurden grin, jeboch nur am aberen Enbe, bas noch in bem Cotyledon eingeschiofen und mit ibm burch einen fleischigen Rant verbunden mar. Spater trennten fich biefe Blattchen von einanber und vom Cotyledon.

Der Berfaffer foigert baraus, bag bie Dipera een gu ben Monocotplebonen gu ftellen feven (welche Folgerung jeboch nicht gang begründet; vielmehr bestätigt auce Angeführte bie von A. Brown ausgesprochene Analogie groffen ihrem Embroo und bem ber Nymphaen. In biefem Saile laft fich ber fleifchige Sad (bes Berfaffere Cotyledon) unmöglich ale Theil bes Embroo betrachten; benn benm Samen ber Nymphaca, wie bep bem ber Piperaceen (vergl. Annal. de. Scienc. nat. XII. 1827, t. 89.) befteht ein Perfepermum ober terniges Albumen, burch welches ein febr bannes Gefaß geht, bas an ber Spibe eines volltommen gefchloffenen Gades enbet. Diefer Cad, ben Bicharb mit vielen anberen ale einen einzigen Cotyledon anfieht, fomobi ber Nymphaea ale ben Diperas ceen, ift icon vor ber Bilbung bes Embryo vorbanben, bangt mit ben übrigen Samenhullen gufammen und ift nichte anberes ale Malpighie Ammienfadt; tann baber tein Theil bes Embroo feen. Dagegen ift bee Berfaffere plumula ber gange Embros, feine gemenula bilobata nur bie smen cotyledones, umb fein Rabiculartheil bie achte radicula. Go wird bie Structur biefer Pflangen febr einfach, ihr Reimen weit nas eurlicher; ber angebiiche Cotyledon, ber fich vom Embroe trennte, um in bem Camen ju bleiben, muß nothwenbig bars inn eingeschloffen fenn, weil es eine Art Endospermum ift. Die 2 Camenblattenen bes Berfaffere find bie 2 Cotvledones, Die fich bier wie ben ben übrigen Dicotolebonen entwi-Das einzige auffallenbe ift bas Unbangen bes Enbes biefer Cotyledones fowohl an einander, ale verzüglich am enbofpermifden Gad, mas noch ben feiner Pflange beobachtet morben ift; mabricheinlich finbet bieben blof eine folche enge Berührung Statt ohne jufammenhangenbes Gemebe.) Re: Dacteur.

Lebrigens unterscheiben sich die Piperaceen von den Arolben, womit sie Kinne vereinigte, außer der Tracht und dem Aussessen, wesentlich durch die Lage des Emptro, den Bau der Frucht und die Art des Keimens.

- Mehrere Botanifer flellen fie gu ben Dicotylebonen, Juf: fieu namentlich ju ben Urtieren.

3fie 1834, Beft 9.

G. 225. 26. Brongtiart, über bie Beugung und Entwidlung bes Embryo in ben Phanerogamen.

IV. Bau bes Ovulum por ber Befruchtung. Mus R. Browns Untersuchungen, ber hierüber bas Interefe fantefte gefchileben bat, geht bervor, bas es aus einem Gen: traftern beftebt, eingehalt in 2 Membranen (bie innere pom Berfaffer Toginen, Die aufere Toste genannt), welche in ber Regel nur an einem Dunct, ber tunftigen Chalaza, veftbangen, alle bembe, gewohnlich am entgegengefesten Punct, ein loch haben und fo einen Canal für eine margenformige Erhobung bes Rernes bilben. 3ft bas Ovulum mit ber Chalaza am Pericaup beveftiget, fo liegt entweber bas Lody ber Testa unb bes Tegmen (wenn letteres vorhanden) bem Bevefligungspuncte und ber Chaiaza gerabe gegenfiber (Dologoneen, Diperitern, ble achten Urticeen, Saururus, Geratophvilum), ober theils wegen Bufammenbaltung jener Dembranen (Mismaccen, bie meiften Cruciferen), theile von felbft, b. b. obne Raltung, nabe am Infertionspunct (Chenopobeen, Umgrantaceen, Phys tolacceen, Dretagineen, manche Cruciferen, alle Gramineen). In allen biefen Rallen geben tie Ernabrungs-Giefafe gerabe burch bie Butten bes Ovulum und bilben fogleich auf ihrer inneren Alace bie fogenammte Chalaza, fo baf alfo bie Bafis bes Rerns bem Hilus ober bem Unbeftimaspunct bes Ovulurn entspricht. Inbeffen tritt ben ben meiften Pflangen (am beutlichften ben ben Thomeleen, Plumbagineen, Euphorbiaceen, Rhamneen, Matpaceen tt.) bas Gegentheil ein, b. b. bie Ernabrunge-Befage verlaufen entweber außen ober gewohnlich in: nen am Safergewebe ber Teata bie gum entgegengefesten Enbe bes Ovulum, und bilben bier an bet inneren Alache ble Chalaza, fo baf alfo bann ber Rern mit feiner Spibe gegen ben Hilus fiebt. Da an biefem Dunct auch bie Membranen bes Ovnium burchtechert find, fo tam es, bag man bie Micro-Dyle, welche nur ein folches obliteriertes Loch, teine Gefdenarbe, fen, immer in ber Rabe bes Ifilus angeigt (Rach Kafpail mare bie Micropyle nur eine Infertionefpur ber Radicula bee Embroo, und bie Samenballen batten fein Loch; biefes fann aber beom Rugbaum, ben Staticeen, Daphneen, Tulpen, Fritillarien nicht befiritten werben). Das Mittel halten bie Leguminofen mit frummem Embryo, wie s. B. Phaseolus, Pisum. Vicia etc., b. b. ber ibnen entspricht bie Chalaza weber bem Hilus noch bem entgegengelesten Dimcte, fonbern . bilbet mit erfterem einen rechten Bintel, mabrenb bas Boch ber Samenhullen neben bem Hilus, aber auf ber ber Chalaza entgegengefehten Seite liegt. Diefe Lage ber Cinalaza und bes Loches ber Gamenhallen ift es aberhaupt, weiche viele Muf-

Deftere sinde sich nur eine Membenn, eine de scheine Dem des Tegenen zu schein, semissstem bestie stetere nie Geschlieben. Beronderen siederte Stammbille der Himmboghnern, Zische zu bestimmen, die eine der zwer Membenn vorhanden, wei die entweber auser sied der mit dem Kenn erwendesse sie entweber auser sied der mit dem Kenn erwendesse (Courpositas, die mellen Greusseren und Legaminosen zur Mestendungskappt.

mertfamteit verbient, ba bavon bie Korm bee Embroe abhangt.

Daß bas loch in ben Samenhallen, woburch ber Punct bes Kerns, von bem bie Entwickung bes Embros ausgeht, bloggelegt wird, auch beg ber Famille ber Gramineen, worüber in diefer Ruckficht bieber die verschledenartigsten Meynungen ausgestellt worben find, vorhanden fen, weist der Berfasser ums flandisch am Mais und Sorghum nach.

Der Rern ober bas eigentliche En, worinn fich ber Embrop entwideit, bilbet eine pacenchomatofe Daffe, bie mit einem Enbe an ber Chaisza veftbangt, übrigens aber gang fren ift, und in ein Baegden enbet, bas, wie fcon gezeigt, bem Loch ber Camenbullen entfpricht und manchmal einen Borfprung nach außen macht. Innwendig liegt vor ber Befruchtung mitten in einem loderen Schlauchgewebe (vom Berfaffer Darendorm Des Rerns, von Dalpighl Chorion genannt) ein fleines Blaschen, gebilbet von einer fehr feinen und burchfichtigen Dembran; es ift runbiich ober langlich, gewöhnlich naber an ber Barge als an ber Bafis bes Rems bisweilen erftredt es fich bis an bie Chaiaza, wie 3. 28. ben Ceratophyilum und ben Mismaceen. Um wichtigften ift ber Embroofad, ba fich barinn ber junge Embroo entwideit; bas Parendom bient blog jum Sous ober jur Beforberung bes Bachsthums, baber ftatt beffen oft nur eine gaete burchfichtige Dembran vorhanden ift, unter welcher unmittelbar ber Embryofad liegt, wie bep ben Mitmacern, Potamogeton, Ceratophyllum; ben ben Cucurbitaceen, Gramineen ufm. bagegen lit es febr entwidelt unb ber Embenofad gang ffein. Die vericulae accessoriae bes iesteren Scheinen bem Berfaffer von teiner befonberen Bichtigfeit.

Der Embryofad, beffen gegen bie Chalaza febenbes, freves Enbe ber Berfaffer feine Spipe, basjenige aber, welches ber Befruchtungemaeje entfpricht und giemlich am Parenchem bes Rerne vefthangt, feine Bafis nennt, bat an ber Spipe oft eine ebhrige Berlangerung bis gegen bie Chaiaza bin (117als pighte vas umbilicale), melde abee nicht ben vielen Pflansen poelommt, umb baber nicht mit ben Gefafen bes Rabels frange im Bufammenhang fleben tann, wie Gartner glaubt. Bichtiger ift ber Bufammenhang bes Embryofade mit ber Befruchtungewarte, ba burch lettere bie Befruchtungefiuffigleit gnm erfferen gelangt. Ben einer voefichtigen Beeglieberung bemertt man unter einem guten Microfcop ben einigen Pflangen eine einsige membranofe, burchfichtige Robre, Die fich an ben Embroofad anlehnt, und felbft bis an bas aufere Enbe ber Bars e angubangen fcheint; manchmal fpringt fie, mabricheinilch gur Befruchtungezelt, nach anfen vor, fo bag man ihren Bau leicht betrachten fann, j. B. ben ben Cucurbitacren, Polygonum orientale, Ricinus etc. Der Beefaffer gweifeit nicht. bas biefe Robre fich ber allen Pflangen finbe.

V. Befruchtung und Beldung bes Embryo.

bringt ober es gang bebedt (Ricinus, Phytolacca decandra, Baselia rubra, Daphne laureota, Hibiscus syriacus, bie Staticeen tt.). Dan fieht aife, bag bie Samentornden in ben Brifchenraumen bee Colauche jenes Gewebes fo lange fortgeieitet werben, bis fie faft ober unmittelbar in Berührung mit ber Rernwarge fommen. Daß fie ba von ber oben ber fcbriebenen Robre abforbiert merben, bafür fpricht fomobi ibr Bau ale auch ber Umftanb, bag ber Berfaffer ben ben Queurs bitaceen immer barinn feine Rornden, wie fpermatifche Rorn. den, und jugleich an ber Dberflache folder mit Rornchen ane gefüllten Raben Erhöhungen ober Bargen, wie Rarben ober Sputen von Deffnungen, beobachtet bat. Bielleicht legt fech in biefem Salle bie Sabenrober nur an eine garte Dembran an. Die bas Placentacenbe bes leitenben Gewebes, wie eine abniiche oft bas Rarbenenbe, bebedt, fo baß hier ungefahr baffetbe, wie benm Uebergang bes Bluthenftaube in ble Rarbe, voegebe ; menigftens zeigt fich ben Nymphaea lutes gur Befruchtunge. geit beutilch eine folche Dembran über bem leitenben Gemebe. weiches bie inneren Banbe bee Sacher austleibet, und fie ift von ben Bellen bes Gemebes feibft burch viele Rornchen gefchles ben, gerabe wie bie Rarbengellen von ber fie bebedenben Epibermis. - Mus bem Befagten geht bervor, baf bie befruchtenbe Rluffigfeit, bie fie von ber Rarbe an bas Ovnium fommt. langeer Beit brauchen muffe, welcher Beitraum nach ben Pffangen verichleben ift; ben ben Gucurbitaceen fint uber 8 Zage erforberiich, benn ber einem Rurbis gefchiebt bie Befruchtma erft, wann bas ben ber Bluthe nufgroße Ovarium wie ein großer Apfei geworben ift; benm Bafeiftrauch laft fich erft nach meherren Monaten etwas vom Embryo unterfcheiben, welche Beit in Diefem Falle fur ben blofen Uebergang ber befruchtene ben Stuffigfeit boch auch ju lang maer, fo bag man annehmen muf, fie bleibe legenbwo ftill fteben ober mabricheinlicher, ber gebilbete Embryo verharre einige Beit lang vot feiner weiteren Entwidlung in einem unthatigen Schlafe.

Die erften Spuren bes Embryo find ba gu fuchen, mo er fpater fichtbar mirb, nehmlich im Embryofad, und smar aunachft an ber Befruchtungemarge, gegen welche bie Raelicuia immer ihre Richtung bat. Diefe Stelle ift vot ber Befruch. tung fcmer ju unterfuchen, weil ber Gad groftentbeile febr flein und fcmer von bem Parenchom ju trennen ift. Inbeffen finbet fich ben Ipomoea mabrent ber Befruchtung ein birnfee miges Bladden, umgeben von unabhangigen Bellen; es ift noch ieer, burchfichtig, umb enthalt nur einige ohne Drbnung liegen. be, fehr feine Rornchen; ber Sale fcheint offen und bas Bias. den feibft nur Folge einer Depreffion ber Gad-Dembran gu fenn. Spater bemertt man barinn (Cucurbita cerifera, Phaseolus vulgaris, Phytoiacca decandra, Trigiochin meritimum, Alisma plantege) eine grautiche ober grune tornige Daffe, bie allmablich junimmt und baib bas gange Blaschen ausfulit; ben ber Gartenbohne beobachtete ber Berf. febr beutiich (etwas unbeutlich ben Cucurbita cerifera unb Nymphaea lutea) mitten in ber Romermaffe ein großeres Rorn, um bas bie fleineren siemlich regeimafig berumlagen, mahricheinlich bas bis in bas Biaschen eingebrungene fpermati. fche Rorn, wenn jeboch nur eines jur Bilbung bes Embryo erforberiich ift. Der burch biefe Bereinigung bon einem ober meberren Bluthenftaub-Rornern und folden bes Ovulum ente ftebenbe Embryo vermachft mit bem Blaschen, bas feine Epibermis wied; fein oberer Theil wird immer bider und runbiich.

Ben einigen Pflangen entwidelt fich bagegen ber Embroo anferhalb bes Embroofads. Unterfncht man einige Beit nach ber Befruchtung bas Ovarium von Ceratophyllum demersurn. wenn es etwa noch einmal fo groß geworben ift, unter ber Loupe bev einfallenbem Lichte; fo bemertt man, baf ber Embryofad nicht mehr in unmittelbarer Berührung mit ber Befruchtungsmarge ift, nnb baf feine losgetrennte Spige am Enbe ein grimes Rugelchen zeigt; man tann feibft ber einer porfichtigen Bergileberung ben gangen Embroofad nebft jenem Rugelden, bas nichte anberes ale ber Embryo ift, berauszieben und fich überzeugen, baf biefer, von mehreren Belichen ringartig eingefaßt, anferhalb bee Gade fich befindet und ben ber gering. ften Bervegung ans ber Soblung, worinn er jur Salfte fedt, beraustritt und fren im Baffer fdwimmt. Er machft, inbem er eine Beit lang etwas am Embryofad anbangt, macht fich aber balb los, entwidelt fich in ber bobling gwiften ber Dems bran bes Rerne und ben Gad, und theilt fich in 3 fappen : bie bepben feitlichen verlangern fich bornartig gwifchen ben Sad und bie Banbe bes Rern, ber mittlere ftoft ben Gad ab, tritt in feine Dobiung und wird quiett von ibm bebedt - ift bie tunftige Gernmula, beftebenb aus 2 unteren Blattchen nnb mehreren Ringein von noch fieineren Biattern. - Der Berf. weift bann eine analoge Entwidelung ber Nelumbo nach: bie bepben außeren gappen entfprechen ben 2 großen runben bep Neiumbo, ber Gad (Richards Cotyledon) um bie Gemmula ift gang berfelbe, und bie Gernemula felbft enthalt jeberfeits ein erftes Paar von entgegengefesten Biattern nebft anberen girichliegenben Blattchen. Wenn biefe Unalogie auch nicht entscheibet, ob in benben Pflangen bie außeren Lappen bie Cotyledones fint ober gur Radicula geboren, in meichem letteren Salle bas erfte Blatterpaar ais bie achten Cotyledones ju betrachten maren: fo beweift fie boch, baf ber membras nofe Sad ben Nelumbo (Richards Cotyledon, nad De Candolle eine Stipula) wirflich eine Membran bes Samens, folglich gang unabhangig vom Embryo ift, and mithin biefe Pflange nicht mit Richard ju ben Monocotpiebonen geftellt werben barf.

polif Entwickium bes Embrao austerhalb bes Embraocate, needs ber Berfolfer auch ber Zootera um Buppria vermuther, ill interrificat, mell sie beneist, beh bas Bildsdorn in beneisten between mitgilme felse Wiemben nicht in verfreitig beneisten between ermigilme felse Wiemben nicht in verfreitig Bernaufichen der mitgilter felse Wiemben heit in verfreitig sprannischen der Seine der Seine der Seine der Seine sie der Planapare, we vor er Befreitungen im Bildsdom fich best Ganbros verbanben iß, ober nur biefer, obwohl ausserbalb bes Gaste och sine for ihr Seine blieb, bed er immerbalb briefen zu liesen flöchst, verbinder sich ert in bestehe Wiemben bes en flöchst, verbinder sich ert glieber bis Wiemben bes um bestehen der Seine mit binn, um siehe Polyternisk zu bilten. Senderbar ift es, daß der Embreg gleich aufengs sied immer gaden flicher fehn ber Jopmones purprusa, Tropacolum, Ceratophyllum, Cacurbita cerifera), meich gabe ber ben Bjöngun mur burch den Gluffe best Biede, meben sie des Kohlmistere ber Luft abserber, erpang, umb also horte überpischem Roblensfell behäng mits. Diefer Albengt, umb fep ber bem Anthen, serdere nicht bem fliche ausgesse, nicht spannebmen, umb da und die einkultenben Gewebe foll immer weiß sind, se micker wieder, eine der Segme dem se ber spierer Bilbung meten, mie das eine des den ber spierer Bilbung meten, mie das eiter auf be Bullet.

VI. Entwickelung bes Embryo und Bilbung vers fchiebener Gewebe des Samens.

Der Rern befteht jur Bilbungszeit bes Embryo aus toderem, jeboch regelmaffigem Bellgemebe, bas in ber Mitte eine Boble last, welche vom Embroofad entweber gang (Gruciferen) ober gum Theit (Cucurbitaceen) ausgefüllt ift; biemeilen bilbet ber gange Rern ein bomogenes Parenchom, umb man bemertt ben Embryofad biof als eine fleine Doblung an ber Befruch. tungewarze (Gramineen, Thesium linophyllum, Helianthernum). Deiftentheils nimmt biefer Gad in allen Rich. tungen fonell ju, fo baf vom Gemebe bes Rerns balb nur noch eine bunne Schicht ubrig ift - bie membrana perispermica (Gartners membrana interna, Mirbels tegrnen, Dutrochets eneileme); bet fo entwidelte Embroofact wird guiebt gang vom Embroo eingenommen und bie Membran bes Gad's verichwindet entweber gang ober vermachft mit bem Parenchym bes Reens jur membrana interna, wie ben ben Gucutbitaceen, Gruciferen, Rofaceen, Leguminofen und allen Pflangen, Die fein Endospormum haben. Dages gen lagem fich in benen mit Endospermum an ben Banben bes Embryofade viele Rugeichen ab, bie burch Magiomeration ober weitere Entwidelung jenes Enclospermum bifben, in beffen Mitte gewöhnlich ber Embryo liegt. In bepben gallen muß bie membrana interna, als perbunntes Barenchom. innerhalb ber Testa nnb flets, freplich bismeilen febr bum und mit ber Testa vermachfen, im Gamen porbanben fenn.

Richt immer finder ein so flarete Berfchwinden bes Paernchonns umd Entwickein bes Embrosche Statt, sondern enteb blof so greß, als es bas Boiumen bes Embros erfordere; babry liegen bie Wähnde gang an ihm an, umd bas auch noch mir testen Samen vorbandene Parendom fille fild mit Ameinnelleren. bie nigende anbret auf in ein zielem der Renntellen einfelne, mit mie fie jur einem — perspersend fielt entlichen. mit mie fo. jur einem — perspersen (Nyctago jaloppa, Theatinm linophyllum mit alle Gesenmiere), dies genaus Unterjudung geigte dem Berfoffer, zich brum reifen Samme um Nyrmphaes lutes bet Bentrellerige bei der State ihn Michard als ben Controllerig. Der Gestellerige der State ihn Michard als ben Controllerig. Der Gestellerige der State ihn Michard als ben Controllerig. Der Gestellerige der State ihn Michard and State in der Gestellerige der State ihn der Stat

Man fiebt bierunt, boß ber Berfolfer unter Texta bie dierr föllte verticht, turch onder bei Grußtungsgefüge geben, durer Tegenen bie inner, wenn fie beg ber Micropyie eften fig, unter Periperentum so des mit Amstellerierum ange füttle Parendom bes Kerná, basyan anum inner Menden bestellt der State der Sta

Chalde feigt nech eine Benerfung über dem Einfaß ber Zugler im Orulourn auf ber Dampfallen bei betraumten State in Orulourn auf der Dampfallen bei beit benumten State im Orulourn auf der Ernerfung bei dem State in State im State in State

Bulest wird noch auf die analogen und verschiedenen Werhaltniffe der Zeugung ben Pflanzen und Thieren, fo wie auf ihre entsprechenden Zeugungetheite aufmerklam gemacht.

Bu biefer Abhanblung geboren ble Zafeln 34 bis 44.

3. 298. Dr Bonnard, iber bie Beftanbigfeit ber ges ognoftlichen Berhaltmiffe ber Artefe-Formationen, auch an ber im öffitchen Frantreich nachgewiefen.

S. 309. Marcel De Screes, über eine neue Haliotis im foffien Buftand, t. 45.

H. philberti n., gang wie H. tuberculata, nur bie spira magis exserta et prominula. — Im Bruchstein von Montpetier.

S. 320. Rang, Beschreibung ber 2 neuen Sippen: Cuvieria et Rurybin. — Schon gegeben Ifis 1829, Deft V. S. 619. C. 880, Groffroy St. Sil., über bas an accipi-

S. S37. Ainton Duges, anatomifche und physicion giche Untersuchungen über bas Schuden ben ben Luchen, t.tb. 46.

L. C. Colonii. Der Berfoffer beschaftet zur eine ringie inte Anbijdistrick, sie nährer bis en insubricis, auf Brob, Salat und anderen geinem Beldtern, der Blummidden m. frieden und siehe Gestelbeitern. Die öffent eter Blumb nett, finart bis Jung benast, neven i. B. ein Blatt entlete mei jacht zu einer quindt, neven bis genabeten Beldter einspfeltern Bildfen gerbadten, und bei Junge ibn agent ben der Bellund beisig. Der Zulimer ernerben micht gebacht, fendern Gellund beisig. Der Zulimer ernerben micht gebacht ober gefanzt, gene in bei gene bei Blumber genauften der gerichten den fen milde Bellund bei Blumber genauften der gefanzt, gene für bei Blumber bei Blumber genauften bei genen den fen milde Bellund bei Blumber genauften bei genen den fen blied Bellund bei Blumber genauften bei genen den fen blied Bellund bei Blumber genauften bei genen den fen blied Bellund bei Blumber genauften bei genen den fen blied Bellund bei Blumber genauften bei genen den fen blied Bellund bei Blumber genauften bei genen den fen bei genen bei genen bei genen bei den bei genen l. Bate achii. Ben ben fcwanglofen Batradiern gewinnt bie Bunge eine großere Bichtigfeit, aber nur ben bem vollig ausgebilbeten. Bep ber Raufquappe finbet man am Burgenbein nur einen fieinen Borfprung, ber aber noch gar nicht einer Bunge gleich fiebt; fo wie jeboch bie Rufe großer werben. ber Comany verfcommbet und ber Mund fich fpaltet, nimmt auch ber Borfprung allmablich gu, allein bie Bunge feibft bielbe noch giernlich lang blog fummerlich (Go fant fie ber Berfaffer auch ben ben Baffer-Salamanbern, nicht vollftanbig, wie anbete fagen). Die Rahrung tann baber nicht immer biefeibe biele ben; anfange ift fie mehr vegetativ, mas bie Grofe bes Darm's canals und bie Borliebe beweift, womit fie an Begetabilien und fich gerfegenben animalifchen Rorpern nagen und in Ermanars lung anberer Rahrung beam Aufwuhlen bes Schlammes mit ihren homigen Lamellen an ben Lippen und mit ibren 2 fchneis benben Mandibein Die Bafferlinfen und frifchen Conferpen ergreifen, bie man auch in ber gangen Berbaunngerohre leicht als foiche ertennt. Dat man auch lebenbe Entomoftraceen, fo mie bet Berfaffer eine noch lebenbe Larve, in ben Darmen gefunden. to beweift biefes ibr Leben, bag fie noch nicht verbaut merben tonnen. In ber Periode, wo fie jene Manbibein vertieren und bie Lippen ftatt bornig fleischig geworben finb, ift bie Minib. offnung noch flein und bie Bunge noch lange blof ale Spur : in biefem Buftant tommen fie blog tieine Blatter ber Bafferlinfe gang verschiuden, wie ber Berfaffer fich überzeugt bat; fle nehe men ju biefer Beit febr menia Dabrung, ba bie Gingeweibe 10. mal furger merben und bie Dieforption ber Riemen, bes Schwanges umb ber außeren Bulle Statt fintet. Erft wenn bie Dunbe offnung weit und bie Bunge entwidett ift, b. b. einige Bochen nach bem Berichwinden bes Schwanges tann ber mufculos geworbene Dagen bie Larven, Infecten, Onisci, Barmer, bie jest ihre Rabeung ausmachen, faffen, gerbritden ober wenigftene erftiden. Das jest die Rabeung animatifch ift, beweift ber in Baffer verbunnte Roth, wo Stude von glugein. Stifen, Ropfen und anberen fehr harten Infectentheilen fichtbar Benn fich auch vegetabilifche Gubftangen barinn finben. wie Strob, Samen, felbft Blatter, fo fint fie immer unverlest, werben baber nicht mehr verbaut und find bloß mit ben Infecten gufallig verfcbludt worben. Much finbet man im Roth Sampflatt, meift von Sanden und Sugen; fie rubren von der legen Sautung, bes Totece ber, weiches die abgeworfenen Theile fogleich verschiedt, was alle siebnaugtofen Batrachier zu thun icheinen, aber nicht bie Salamander.

Die Bufones (B. calamita, fuscus, spinosus Bosc.) ber benen bie größte Entwidelung und Beientigleit ber Bunge porhanden, geben auf jangfamere Thierchen, wie & B. Onisci vorzuglich bes Rachts aus, wober fie, auf ihren 4 Figen in bie Bobe gerichtet, bie elben in allen ihren Bewegungen bepbe achten, verfolgen und nach Guthefinden ergreifen; nie aber nehe men fie ein tabtes Thierden. 3ft eines fcmer ju fangen, wie 3. B. ein geflügeltes Infect, fo nabern fie fich leife, bleiben bann, mit bem Ropf und ben Mugen nach ber Beute gerichtet, eine Beit unbeweglich, ftreden bann blibichnell bie flebrige Bunge barnach aus und gieben fie eben fo fcneii gegen ben Schiund jurud, hier wird bie Beute von affen Geiten gequeticht, mit Schleim eingehullt und fo in bie Speiferobre gebracht. bas Berfchluden fchwer, fo fcheint ber gange Rerper thatig gu werben: Die Mugen gieben fich eimrarts gegen ben Mund, bet Ropf jurid gwijden bie Schultern, und es fangen nun bie Bauchmufteln gewaltig ju gebeiten an, bie entweber bas Thier im Dagen ift, ober wegen Mangel an Luft fliebt und nicht mehr ber auflofenben Rraft ber Berbauungefafte wibesfleht.

Ben ben Arofden bat bie Bunge eine gleiche Beftimmung; wenn fie gleich gefpalten ift, fo erftreden fich boch Gleifch. fafern bis an bas Enbe ber benben Spigen, fo baß legtere burch eine halbe Contraction vollig fterf werben. Ben ben Laubfrofchen ift zwar bie Bunge furger (taum 1/4 Boll lang) und nicht fo beweglich. bagegen tonnen fie feibit mehrere Ruf weit ihre Beute burch einen fraftigen und ficheren Sprung fangen; lauft 4. 28. eine Dude in ber Rabe, fo breben fie ben Ropf nach ibr, nehmen bie geborige Richtung, fpringen bann pfrilfchuell barauf ios und fleben fie an bie Bunge. Den gang brauchen bie Rrofche und Laubfrofche nicht fo baftig, wie bie Rroten, in ben Schlund ju bringen, inbem fie ibn megen ber fcharfen, nach binten gerichteten Babne im Dberfiefer leichter gurudhaiten und perfchluden tonnen, mas vielleicht auch ber Grund ibret großes ren Gefraßigfeit fenn mag. (Der Berf. fab, wie ein Bulo spinosus einen febr fleinen Laubfrofch. ben er an bie Bunge geflebt und in feinen Dund gebracht hatte, fogleich wieber ausmarf, mabrent bie Erofche bie ihnen vermanbten Gattungen nicht verfchonen; Tiebemann und Smelin fanben im Dagen eines Stofches amer Raulquappen von ber Rtote; Spallangani ben einem anberen eine gange Daus, und ber große americanifche Dofenfrofch fell fich fegar an junge Enten und Ganfe machen.)

Dies Sementung über ben Gebrauch ber Bilber erfülle auf bie gang erführen Konflicher geinfelen mit Geführungszloffen und Geführudenstenn. Die som Berfeller besbesten bei der Berne bei den die Gestelle der Berne auf geben Siben, eine Steine Sieber in finden, feinen und glie und seinen Steine Sieber der Gestelle gestelle fe über unwellenmeren Sinne enlichern blenne. Ihre Pilung nehmen fie frombi neh die Karven als auch im ausgebliebern Juliahn neh Zeit ber Gaurier, ju fich; ie nibern filse feinem Winstern, bekachter fie aus in befrieber ber Wilden feinem Winstern, bekachter fie aus in ber Pilke, berühren figsetfeinem Winstern, bekachter fie aus in ber Pilke, berühren figset, feinem Winstern, berühren figset, Jeffe 1834. Der Gangte (vom liebe-

111. Saurii. Dimme man Rudficht auf ben gefdevinben Lauf, bie lebhaften Sprunge und Bewegungen, auf bie vielen ftarten Bahne und bie Dusteifraft ber Lacortae, fo merben bie villen Infecten im Darmeanal jur Commersteit, fo mie bie Menge von harten, unverbauliden Rerftheilen im Rothe nicht auffallen. Muf ihrer Jagb find fie ichmer ju beobachten: in ber Gefangenfchaft freffen fle gemobnlich nicht, und bie pon Daubin ber Licerta ocellata jugefchriebene Befraffigteit ift nut icheinbar; fie fahrt gwar auf alles los, mas man ibr porfest, Infecten, Fieifc, Brob ufm., allein fie beifit ebenfo befo tig in einen Sted (felbft in ein Thier von ibrer Battung), geret um fo befriger baran als man ben Begenftanb ibren Babnen entrifen will; iaft man fie aber in Rube, fo ftoft fie ibn, auch wenn et jur gewohnlichen Dahrung geborte, balb mit ber Bunge von fich. Biof einige noch febr junge Eremplare bielt ber Berf., Die fich an ihr Gefangniß gewöhnten; er fab, wie fie einen unbeweglichen, tobticheinenben Wurm beobachteten und mit ber Bungenfpipe anfühlten, bagegen ben fich bewegenben Thieren nachfprangen, fie gertauten ober vielmehr gerftudeiten, bie großeren lebenbigen Thiere aber ftare rutteiten, um fic git tobten ober gu betauben; fie fragen viel und oft, obichen fie leicht im Commer mehrere Bochen, im Binter 4-5 Monate faften tonnen. Melteren und baber auch bartnadigeten Eremi placen fpribte ber Berf. Dilch burch ben Dund ober bie Rage locher in bie Rebie, und erhielt fo mehrere vom Darg bis Mus quit am Leben; bie anbern aber magerten ab, und maren nach 5-6 Bochen geftorben; bie Fluffigfeit murbe taum burch bie Berbauung veranbert, biemelien wieber ausgefpieen.

Bu bemerten ift, baf bie Lacertinae feineswegs Reinbe vom Baffer finb; viele Lecertae mohnen nicht nur an Gras ben, Bachen ober Stuffen, fonbern tonnen auch nach Urt ber Schlangen binburch fcmimmen, woben bie Aufe langs ben Rianten anliegen und ber Rorper nebft bem Schmant, wie ber Coluber, an ber Dberflache bes Baffers eine fchlangeinbe Be: wegung ausübt. Das Maffer ift ihnen vielmehr Beburfnis wie fo vielen anberen Thieren; biejenigen, welche in fanbigen, unangebauten, offenen Gegenben wohnen, baben fich menbefchein: lich im Morgenthau und follen haftig auf ausgeworfenen Speichel losfahren; Lacerta grisca fcheint bie Erodenheit und Barme mebr ale viridis, ocellata, velox etc. ju furchten, perbitut fich ober verfdminbet, fo gu fagen, bep ftarter Sommerbibe, gebort auch nicht ausschlieflich, wie jene, bem Guben an. Die Lacertae leden alfo entweber an feuchten Rorpern und icheis nen bie Tiuffigfett langfam auszuschlappen, ober trinten bis:

meilen zimilch fact. Sieben, 'ober vieltneht wenn man viele Tälfisseltet (Mich, Wasser, Sepield) ibem in die weite Kehle ziele, dehn je ben Koof sact in die Hoben, die Genause nach eben gerichert und suden sied dieserien mit einer gereisen Arngleichket anzuichnen, vermurblich weil die epiziottis seht und dabet biede tinige Tropfen in die Lungen Brumnen fonnten.

Die Jungs ber Lecetae ift nicht bies Acif., fenbera und Schmetegan, und man het in tunnichtig alte treden, fast bernig und ohen Papillen befordern; bem ber mustlusse Aber ber Jung ist von einer Liefen Gebeimmentben oberdt, mit einer Wense colisionerneben oberdt, mit einer Wense colisioner, unabiger Wäsigsben, die in sichter einer Wense collisioner, unabiger Wäsigsben, die in sichter in fehrfen und bernicht werden und der die d

Der Skettigfe du jebriftet 4 Anchen: peterszoideum internum, externum, palatinum, supermusiliare, weiches mie einem tieinem Gertich an das ladrymale (s. frontale anterius) articuliert ib. Der untere And bet palatinum mit suppramasiliare, se wie der innere des ptersygolieum internum, hat ber Goluber natzis führeft, nach hinten gerichtete Idhme, theils mit dem Anchen verwachsen, teits unt mit abspließt steelen.

Det Unterfiefte besteht i ebesseits aus 4 Studen: os articulare, dental em 18 Abnm, um noch 2 steine Brücke mendig, angulare binten, operculare vom. Bes den Greben eine besteht gibt eine den den bespellere und complementarium. Swedd ber Kiefte als die Sulften bespellere steinen sich unabblingig von einander bemegen.

- Die Speichelbrufen fehlen nicht, weber bie obere, noch bie untere; jene liegt auf einem Banbe, weiches bem Jochbogen ber Bogel gu entsprechen fcheint; fie ift bep ben giftigen bie Giftbrufe.

Die Speichelbrufen unmittelbar unter ber Saut, liegen um ben Mund und haben auswendig Locher, burch welche ein Liebriger Saft ichwist.

Die Ophibier (wenigstens bie Gererobermen, von benen ber Berf, ausschüteflich reber) nahren fich ichen in ber Jugend von Infecten, die fich nicht mehr burch blefes Anfleden fangen faffen, sondern von Notonoecta, Greinus etc.; spater

nur felten mehr von Infecten, ober biof von ben grofiten (Spallangani fant im Dagen ble Refte einer Sausichnede. ber Berf. im Roth bie großten Deufchreden); bie Rattern und Bipern vorzugiich von Dadfen, Bogein, Batrachiern ober Sautiern und felbft von fleineren Dobibiern und mandmat auch Sifchen. - Daß bie Dphibier nicht faufen, bait ber Berf. fur falfch; er machte in ben marmften Commertagen baufig bie Beobachtung, baf, wenn bas Befaß tief genug war, fie bie untere Ropfhatfre in ble Gluffigfeit fteden, welche burd eine geiinbe Erbebung und Gentung in ben Dunb und in ben Schlund gebracht murbe, und bieß gefchah immer uber ben anbern Zag; fpater fuchten fle jeboch ble Dild, nach ber fle fo tuftern fenn follen, nicht mehr von felbft auf, obmobl fie einige auf Die Spibe ber Schnaube gebrachte Eropfen behaglich abque leden ichienen. Die bieben thatige Bunge ift auferbem auch noch Schmed . und Zaftorgan; ihre Bibration ift am flartften, wenn fie bie getobtete Brute von allen Geiten unterfucht, ober benm Rriechen ober wenn bas Thier feinem Gefangnis au ente fommen fucht; es ftredt fie bann burch bie boble Rinne unter ber Conause oft bie auf 2 Boll weit aus bem Dunbe, moben fie bie Steile ber Untennen ben ben Infecten vertritt; fie ift überhaupt ber Gib ber Genfibilitat, weiche bem übrigen Rorper nur wenig gutommt; nur ben ber Sautung wird fchen bie Berubrung einer Dude lebhaft empfunben.

Dowohl mebrere Arten von Culmber furchtfam und fcheu finb, fo werben fie boch leicht jum Borne gereigt; man barf ibnen nur ben ginger geigen, um in ihnen gurcht ober Born ju erregen, jebenfalle bemertt man ein piobliches Bifchen, wie ben ben Raben, bas auch bie großen Gattungen von Incerta von fich geben, worauf bann ein leifes, langfameres Bifden folgt. Diefes wird mabrent bes Gin : wie bes Musathmens ausgeftofen; ber gange Leib bes Thiers blabt fich abmechfelnb auf und fallt jufammen, wie ein langer Blafebala; baben ere icheint ber Ropf breiter, platt und wie eine Pfeilfpipe, megen ber articulationes tympano-maxillares, bie berigental unb auch nach vorn gerichtet einen vorfpringenben Wintel bilben, poranglich ben Natrix und Viperinus. Babrent fo bas Thier feinem Seinbe brobt, winbet fich ber Leib Immer im Bidgad berum , moraus fich ploblich eine gerabe Linie entwidelt, fo baf es gleichsam vormarte geschnellt wirb, jeboch nicht wei weiter, als es burch eine weniger plobliche Beriangerung gefommen mare. Die Schlange fcnellt nicht immer fo, fonbern ftoft bloß mit ber Schnaube an ben fie reigenben Begenftanb, mas porzuglich bie fleineren Inbivibuen und fcmacheren Battungen thun. Mandmal bienen auch bie Bahne jur Bertheibigung, befonbere ben Coluber austriacus, bas Thier beift bann ents meber mit berben Riefern, moben biemeilen bie Babne megen ibrer Rrummung nach binten fcwer ober nur mit Berreifung ber burchbiffenen Saut gurfidgesogen werben, ober nur mit bem Dberfiefer, moben jenes gewöhnlich ber Sall ift; übrigens find bie Bunben nie tief, eine fteine Bluteffufion, etwas Bremen find bie einzige Folge.

biefer Buftanb nicht fort und ber Berf. fab, wie Banflinge, mit einem Coluber gufammengefperrt, diefen, wenn re fich lange fam naberte, mit Schnabelbieben gurudtrieben, und mie fieine Enbechfen (Lacerta agilis) heftig auf Die Schnauge ober bie Lippen bet Coiuber, welcher fie auffrag, loebiffen. - 3ft bie Bente ein Bogel ober Gaugthier, fo wirb fie por bem Berfoluden getobtet, eine fcmache und fleine burch Bufammenbruden bes Thorar swifden ben Riefern ,. fo bag fie erftidt; ben einer großeen und ftartern aber wird ber Leib 3-4 mal berumgefchlungen, obne fie aus ben Riefern gu laffen, unb fo burch beftige Bewegungen erbrudt. Batrachier und Saurier bagegen werben lebenbig verfchludt; inbeffen fann man bie erftern einem fcon etwas gabmern ober febr hungerigen Coluber tobt geben; C. sesculapii nahm im bunger feibft. ein Stud Fleifc von ber Schlachtbant. Bismeilen verschlingen fie Thiere, meiche gedger find, ale ihr Ropf und Dale, die Lurche immer mit bem binterent Theile voran ober vielmehr mit ber Seite und wie boppelt gufammengefchlagen, einen Bogel bagegen ober eine Maus immer mit bem Ropf voran und ben Bauch gegen bie Erbe getehrt. Um nun ben Ropf ju befommen, laffen fie bie Beute auf einen Augenblid tos ober breben fie swiften ben Babnen berum, moben ble vom Dunbe berührten Theile von einem fiebrigen Speichel befeuchtet merben. Der Leib ber Schlange ift baben feitmarte ober vor bem Ropfe in eine Schlinge gelegt. um ben bem Ergreifen und Ginrichten bes Fangs ober ben feis ner Berfentung in bie Rebie eine vefte Stellung in baben. Das ergriffene Thier wird burch bie abmechfeinbe Birtung ber berben Rieferapparate in bem allmablich erweiterten Raume, burch ben es geht, fortgetrieben; ber rechte Apparat a. B. balt es veft, mabrend ber linte (Dber : und Unterfiefer gugleich) fich pormarts fredt, um fo viel ale moglich bavon gn faffen, und es unter Benbille bes Salfes, ber fich feitlich bieat, traftig eine marte giebt; bann batt er veft und es ftredt fich ber rechte pormarts ufm. Ift es nun beom Schlunde angetommen, mo ber enge Sals neue Schwierigfrit macht, fo fchlieft fich ber Dunb fo veft als moglich und ber Ropf glebt fich rudmarts, wie in ben Sals jurud, woburch bie Daffe birect in bie Speiferobre gebrangt und nun durch feitliche Undulationen fortbewegt wirb. Diefe Undulationen find hinreichenb, fobalb bie verfchludte Gubftang einige Boll unter bem Gingang bes Schlundes ift, und jene tann megen ber allmablich gunehmenben Dide ber Schlange langfam bie in ben Dagen gelangen. Dan bemertt bann gwar eine Ausbebnung bes Leibes, aber in ben meitem geringerem Grabe ale am Ropf und Sale, tro ben bem Durchgang ber Speife man bie Schuppen gang bon einanber getrennt und abe gefonbert liegen fiebt. - Unmittelbar nach bem Berichlingen find bie Riefer wie verrentt, und bie Schlange icheint burch vieles Anfwarts . und Abmartebemegen ibre normale gage wieber berftellen gu wollen. Bat bas ju verfchludenbe Thier bie ges borige Richtung, fo bauert ber Borgang nicht langer als eine Bierteiftunbe, im Begentheil 3-4 mal fo lang. - Spals langani's Beobachtung, baf bie Rahrungeftoffe in ber Speiferobre verweilen, und fich bier unverandert, obne Berbauung, erhielten, bat ber Berf. nicht gemacht, auch nicht, bag eine reichliche Dablgeit bie Schlangen fcmerer und gleichfam betaubt mache; vielmehr zeigt fich oft bas Gegentheil."

Wenn sie manchmal zu schlafen scheinen, b. b. unbeweglich und fur die Bewegung ber Umgebungen unempfindlich sind, so fallt bas eben nicht mit der Berdauung zusammen. 3m Commer icheint biefe giemlich fcnell ju gefcheben, im Frubling bagegen und befonbere im Binter, mo fie in ber Regel teine Dabrung in fich nehmen , febr langfam, Rach Spale langant murbe Bleifch im July an einem Zage verbaut; ber Berf. fab Saare, Febern, Schuppen balb 2 ober 3, balb 8 Tage nach bem Berichlingen mit bem Roth abgeben, und bas Thier nahm taum fruber ale 1, 2 ober 3 Tage nach biefer Ausleerung wieber Rabrung zu fich ; ben mehreren Boge reichten 4-5 Tage gur Berbauung bin; im Dagen eines Coluber iaevis fanben fich im Commer einige Knochen einer vor 3 Tagen verichtudten Maus; biefe Anochen maren leicht ertenntlich, aber fo biegfam, ale menn fie in verbunnter Galge faure maceriert morben maren; von weichen Theilen mar nicht mehr vorhanden, feibit bas Rell mar aufgeioft und bas Baar war in fchleimigen Parthiern im Darm bis an bie Rabe bes rectum zerftreut.

S. 396 Anfundigung bes Berte: Histoire naturelle des Poissons ben Cuvier und Valenciennes.

S. 415 Prevoft und Dumas über bie Entwiding bes Rucheldens im Ep. t. 47 - 53.

Bufat von Dumas über bie Brugunge : Theorie,

Mach unfern Werdschungen sind die Instinktern im Sinme nechnensig is er Simme num sini dem Sin in Bertherung kommen und junz aufricht dem Greffeld, mann nehmlich die Jaut, neder den Detter im Gereffeld umgikt, mei sil. Begben Brickpren bringen die Camenthierden mit bem Malfer bet verwießerige foller, neder der Deren ber Chagabter sight; der dem Wegen sich der der der der Gere fehlt is de dem Wegen bei der der der der der geweiße zu diesen. Der Siffen und kurden werben bie Erre Dervoft's Menung: Die Samenbirchen mölfen mit me sin Breitung fammen und bei Wenge bet Zherden entfpricht ber Menge ber fisc entwicknicht Artus. Die Weckung ber Allerden ist insibisual und nicht eilerteit. Die ber under fruchteren Nache bernecht man eine längliche Welte, in der detrachteren daren Ersch in der Mitter ber Welte, in der bas Samenthierden mobiet; im bleifen Erlich seisen ich nach etwa der Samenthierden und Welte und es erneicht in aus auers Grenebe, wecuns sich bas Unung ernnricht. Das Somentherden ille das Mublimen bes Percentifichen und die antet der Samenthierden und Welte und der eine die welche der Barte beifert alle andren Degann des Reines, es glet melle der Rorte beifert alle andren Degann des Reines, es der melle der Rorte beifert alle andren Degann des Reines, es glet melle der Rorte beifert alle andren Degann des Reines, es glet melle der Rorte beifert alle andren Degann des Reines, es glette mitght eine Girchfonderlaus, (Geref. feigst.)

Spgea,

Beitschrift für Beiltunft, herausgegeben vom homopathischen Berein im Großerzogthum Baben, unter ber Redaction von Rramer, Bich, Werber, Arnold, Griefelich.
Garferuhe bey Groot 1834. I-III. 8. 254.

Dbicon ble Aufgabiung von einem Saufen von Beitungegefchichten gerabe nicht jum Berthe eines Buche gehort, fo fann man fie boch ben riner Lebre, welche alles aufbieten muß, um fich gegen viele Saufen von Teinben gu mehren, gels ten iaffen, Diefer Band enthalt nur einen einzigen wiffenichafts lichen Auffat, von Werber, Profeffor ju Fregburg, von G. 104 - 210. Miles übrige ift mit gang burgen Proben von ber Birtung homoopathifder Mittel ausgefüllt. Es ift nicht uns fere Sache, meber biefes noch jenes mebirinifche Goftem ju bertheibigen. Muein ungeachtet ber trautigen Unwiffenichaftlichfeit, momit bie hombopathie einhertritt, ift es offenbar Unrecht, ben fo pielen Beweifen von gefungener Beilung von braven und erfahrnen Mergten bie Dhren und Mugen gu verfchließen und nicht einmal Unftalten gur Prufung ju machen. Wenn ein Dann wie ber Leibargt Rramer nach vierzigjahriger Praris auftritt, ber homoopathifden Beilart mit Gelbftverlaugnung ben Borsug gibt und bie Grunbe feines Uebertrites aufrichtig ergablt; fo ift boch in ber That fein Grund verhanden, ju behaupten, baf bie Sache Lug und Trug fep, und es fann fich mithin nur barum banbein, einen phofiologifchen Ginn gu bem neuen

Berfahren ju fuchen. Das ift es nun and, worauf berguglich Werbers Muffas : "Ueber bie Entywepung ber Debicin in Als lepathie und homoopathie und die Rothwendigfeit ihrer Berfohnung; ein Berfuch nach Erfahrung und Bernunft" bringt. inbem er bas mafchinenmaffige Abauden ber Comptome nub Ablefen ber bagegen probierten Gubftangen icharf tabelt, umb überhaupt bie Rebier und Borguge ber Allopathie und Somoo. pathie beutlich auseinander fest und geigt, bag jeber Grundfab, nebmlich contraria contrariis und similia similibus. einzeln verfolgt, nothwendig jum Grrthum fubren muffe; überhaupt ift ju munichen, bag biefer Anffat geborig beachtet und gemurbiget merbe. Die Somoopathie tann fich nie bie Achtung bes miffenschaftlichen Mannes erwerben, wenn fie auf ihrem banbmertemagigen Bear fortidreitet, und bie fogenannte Allopathie muß nothwendig ben Gieg bavon tragen, wenn einmal ihre Leibenschaftlichkeit gegen jene Lehre fich gelegt bat: benn benbe Grunbfabe find fcon uratt, und es tommt nur barauf an, fie phyfiologifch ju begreifen und gehörigen Dets berbe ans aumenben.

Der Dombopathie gebührt übrigens bas Lob, daß sie sich bemühr, eine Erfahrungen über die Arguromittel zu machen, umd ohne Aweisel wied sich etwos damit ansangen lassen, sodalb die Mehrzahl durchprodiert ist.

Die andern Aufliche find von Dector Müller im Pforgbeim, Attroll in Beitelberg, Seither in Longmiedden, Schwad in Germerheim, Segin in Schwöders, Schmaz ger in Labr, Steineffel in Eintgach, umd Griefelich in Carfelweb, umd enthalten fammtlich hombourschiefts Heiten mit Menschen und Thieren. Bon Seite 219 an soigen Büdernaufeier.

Ueber

ben Ginfing ber Cafte auf bie Entftehung ber Arantheiten, insbefondere ber Carbinals und Ausschlagbfieber von Dr. 2. Gert, Privatdocent. Freydurg i. B. bey Bagner 1834. 8. 106.

Dischon ber Streit dere Erben und Jab ber ibierichen Gifte und priechen ber Jummer um Sollber Appelengte fich im Gangra gefen ber Jummer um Sollber Appelengte fich im Gangra gefen bei geft bed bie Sach nicht abgriben, auch man maß vom Bertoffer Dann frijfen, das fer auf eine fannt werben fonnen. Sie find die geste der gefen der gefen der gefen der gefen der geste

3 f i §.

Beptrage

jur Geschichte ber Studien und bes miffenschaftlichen Unterrichts in ber Stadt Conftang von Lender, Prof. bafelbft. Deft 1. 2. 1833, 1834. 8. 53 und 56.

Die oberen Rheingegenben vom Anfang bes Bobenfees bis gegen Bafel, nehmiich Conftang und bie in ber Rachbarfcaft gelegenen Abtepen St. Gallen, Reichenau und Gadingen find mohl blejenigen Gegenben Deutschlande, mo guerft bie I iffenfchaften aufbluhten und gwar vorzuglich burch bie itifchen Diffiondre Fribotin, Ballus, Pirmin und befonbers burch bie Beriegung bes Bisthums von bem gerftorten Binboniffa nach Conftang fcon por 12 bis 13. Jabrbunberten. Es ift baber gewiß intereffant, bie Befdichte einer miffenfchaftliden Unftalt ju lefen, welche balb nach bem Jahre 500 gegrunbet worben fenn foll, und bie fowohl burch aufgetiarte Bifcoffe febr unterftust worben ift, ale anch berühmte Profefforen gehabt und eben folche Schuler gezogen bat. Alle biefe Perfonen werben in blefer Befchichte aufgeschit, mit Ungabe ihrer Berte: Die Schitfale jedoth biefer Schule nehmen ben groften Theil ber Schrift in Anspruch und tragen vieles jur Aufflarung über ben Buftanb ber Lehrmethobe und ber Bilbung überhaupt bon ben frubeften bis auf bie neuefter Beiten ben, und wir tonnen fie baber nicht blog ben Schulmannern, fonbeen bem Gefchichtsforicher und bem Freunde bes Baterianbes überhaupt ohne Bebenten empfehlen.

Die Biffenfchaft ber Metaphpfit

im Brundriffe. 3um Gebrauche für feine Borlefungen von Dr. S. Ph. Fifcher, Privat-Docent jn Zubingen. Stuttgart bes Schweizerbart. 1834. 8. 510.

Abgesehen von der für ein Borlesbuch wehl ju weitlaufigen Form scheint uns dieses Wert nicht bloß Alles ju ent-Sie 1834. Deft 10

Anbeutungen

aber bie Mathematit und Philosophie und ihr Berhaltnif gneinanber ben G. Mally. Gras b. Damian. 1834. 8. 326.

Der Berfelfer fundt aus mathematischen Principien bestamt gestendicht, ungefelbt mit wir ein unter Rautzeilseschaft, ungefelbt mit wir ein unter Rautzeilseschaft und mit Berdichtigungs beringen Ibern, merde sod gespere und mit Berdichtigungs beringen Ibern, bereich sod gespere babet auch zu reuseiten fil, baß feine Schaft niedt werte gehabet auch gur erweiten fil, baß feine Schaft, niedt works gehabet auch gur erweiten fil, baß feine Schaft, niedt works gehabet werde dem ber betreicht gehabet werde den gehabet werde gehabet werde den gehabet werde den gehabet werde den gehabet werde gehabet werde der gehabet werde der gehabet werde gehabe

Diefe Schrift wird nicht verfehlen, fich einem Wiedungsteis ju werschaffern und barinn manches offine Gernüth finden. Auf dufe Wiese verbeitet fich die nauere Wissprigichgist immer mehr und mehr, und bann erst wird sie gebeihen, Blüthen und Fuchge tragen.

Ueber ben Ginfluß

ber Sitten auf bie Griege und ber Gefege auf bie Sitten von 3. Matter, General:Inspector ber Univerfitat in Frankreich; überfest von Prof. Bus. Fereburg im Breisgau bey herber. 1883. 6. 422.

Don ber Bichtigfeit biefes Berte fann man fich icon eine Borftellung machen, wenn man erfahrt, baf es von ber frangolifchen Acabemie mit bem außerorbentlichen Preis von 10,000 Franten gefront worben ift, obgleich biefes nur ein aufieres Berbatmif ift. Es wird aber auch burch Die Stellung bes Berfaffere an ber Spipe bes Ergiebungemefens, bem mitbin beffen Buftanb in Frantreich bis ine Gingeine befannt ift, und ber gemaß feinem Umte fich fowohl in blefem Rache als auch in anbern Lanbern umfeben mußte, wichtig, und enbe lich burch bie miffenschaftliche Muffaffung bes Gegenftanbes und burch ben Reig ber Darftellung beffelben. Es mar mobi ber Meberfebung merth, und es fcheint uns in ante Sanbe gefallen au fenn. Die beutiche Darftellung ift nicht bloß fliegenb, fonbern es find bier auch viele bebergigungewerthe Unmerfungen bevaeftat. Es fommt une nicht gu, eine Darftellung ber in biefem Berte entwidetten Anfichten ju geben, wohl aber barauf aufmertfam ju machen. Gur Staatsmanner und Erzieber wirb biefes Bert pon Intereffe wie von Ruben fenn. Die Belt will pormarte und gwat auf eine friedliche und mitbe Beife. Bie bas angufangen ift, tann man in biefem Buche lernen.

Schrebers Raturgeschichte der Caugthiere, fortgefest von Doctor I. A. Bagner, Profesor ju Minden. Erlangen ben Palm. 1834. 4. Deft 72 und 73.

Diese nichtige Mere sowiert nur reich fort und es wird im auch ju sienem Gebeihen siehe bedüschlich ein. Se entbätt viele Deiglinel-Abbildungen gut ausgescher, meistens nach Parifer Ermystern von Juste und Walling genatt, auch nach Stanftigeter und Mincher von Gabler und X. Jeitige-matin, endlich mehrer nach guten englischen Werfen, beson von sammt und gewose som der familion und Levois.

Der Aert lafte von Seite 97 bis 288 mb embalt von sterftenung der Pfete. Dam signen Gine 200 in Muchauster und pnac der Ergeben umb 6. 283 des Naskorn. Der Berfalfer det in diem mie die neuerm Schiffleite konnte, am giet eine umfländigte Brickerbung sowohl des Baues als der Lebensat diefer Ahren, so die für der der Ahren, so die für eine Amelife des werdfländigte Wert über die Sangtiere erhalten merben.

Abgebilbet finb :

Cebus stramineus, personatus; Felis catenata; Ur-

sus americanus, ferox; Mydaus meliceps; Procyon hernandezii; Sciurus niger, piantanl: Lepus isabellinus.

Iconografia delle Fauna italica

di Carlo Luciano Bonaparte, Principe di Musignano, Roma p. Salviucci. Fascicole IV. V. 1833. VI -- VIII, 1834. fol.

- Diefe Befte enthalten Thiere aus allen 4 obern Claffen und zwar
- Saugthiere: Mustela martes; Lutra vulgaris. Ar vicola arvalis, terrestris mit Schabel, amphibius.

Bégel: Fringilla serinus, m. et f.; Perdix gracca; Motacilia flava, cinerocapilla, melanocephala; Emberixa palustris m. et f. juv. cum nido.

Euche: Coluber flavescens ad. et juvenis, viridiflavus adult. juvenis junior et var. corbonarius; leopardinus ad. juv. et var.; Natrix elaphis ad. juv. jun.; Vipera ammodytes.

Sifés: Pleuronectes macrolegidotus, boacii, armo glossus; Rhombus rhombolica, hervis, podas, maximus, quimacciatus; Solea vulgaris, kleini, oculata, mlaucaris, mangilii; lutea, moocchir; Plagunia latera; Medi cophalus, cheio, laheo, capito, auratus; Raya marpitala; Trygon pastinace, brucco, seylimu, canicula, stellara, medipos pastinace, brucco, seylimu, canicula, stellara, medipostomur; Mustelus plebejus, equentris; Galcau canis; Spinax acandiba;

Plantae asiaticae rariores

auctore N. Wallich, med. et phil. Doct.; Director horti botanici calcuttensis. London apud Treuttel. Vol. H. 1831. fol. 86. t. 101 - 200.

Das erfte hundert biefer prachtigen Pflanzenabbitbungen, Untersuchungen und Befchreibungen haben wir in ber Ifis ans gezeigt 1829 G. 1239; 1831 G. 877, 586.

- 2. 101 Aster bellidioldes, auf Bergen in Reapel.
- A. 102 Sonerila angustifolia, auf Bergen in Bengaien, aufrechtes, fleischiges. hannenhobet Reut, Stragel feberbid, Bildtre gegenüber, eval, 3-6 Boll lang, unter purzuroth; Bildthen in Blattadfelnt traubenformig, roth. Reich

brepjahnig, Blume bergbiatterig, Staubfiben berg, Grope berg-

2. 102 S. squarrosa ibid.

I. 103 Aristolochin saccata, großer Schlingstrauch, auf boben Bergen in Rapal, fust wie A. sipho.

A. 104 Acer laevigatum, ebenda, großer Baum, Stamm 40 Jus, 3 — 4 dict. A. 105 A. sterculiaceum, ebenda; großer Baum, 3

Suß bid. Es gibt bafelbft noch 4 Gattungen.

L. 106 Carpinus viminen, ebenda, großer Baum. L. 107 Castanea martabanica, großer Baum, Fruche

gusammengiehend. Z. 108 Eugenia formosa, in Martaban; großer Baum,

Brucht unschmadtaft. 2. 109 Betula acuminata, Rapal; großer Baum.

2. 109 Betula acuminats, Mapa; groper Daum. 2. 119 Urania crinita, Sillet; Strauch 2 Fuß hoch.

A. 111 Leucomeris spectabilis, Rapal; Baum 20

T. 112 Justicia curviflora, Bengalen; Strauch 6 Fuß boch.

A. J. calcarain, ebenda; Strauch 5 Fus. A. 114 Arum tortuosum, Rapal; 4 Fus hoch, sehr Baum.

foon von Difchnuperfaud gemalt.
2. 115 A. guttatum, ebenba; Ruollen 2 Fauft groß,

nicht efbar, febr fcon, von bemfelben.

T. 116 Salvia lanata.
Dier erft wird die Ciaffification ber indischen Labiaten geichlosten. Bergl. Ifis 1831. S. 592.

- 85. Salvia ocymoides.

Tribus 5. Brassieae.

— 36 Gomphostemma strobilinum, viride, heymanum, oblongum, lucidum, parviforum, crinitum, eriocarpos, ovatum, melissifolium, ferrugineum.

Tribus 6. Ocymoideae.

- 57 Moschosma polystachya, ocymoides.

- 38 Ocymum basilicum, canum, thyrsiflorum, sanctum, hirsutum, diffusum, adscendens, gratissimum.

— 39 Orthosiphon rubicundus (Pleetranthus), virgatus, viscosus, tomentosus, glabratus, incurvus, scapiger, stamineus.

 40 Coleus barbatus, spicatus, aromaticus, crassifolius, rugosus, scutellarioides, atropurpureus, paniculatus, malabaricus.

 41 Plecthranthus cordifolius, subincisus, scrophularioides, oblongifolius, striatus, hispidus, gerardianus, coëtsa, menthoides, rugosus, repens, montanus, ternifolius. 2. 42 Geniosporum strobiliferum (Plectranthus colorata), parviflorum, prostratum, axillare.

- 48 Acrocephalus capitatus (Ocymum). - 44 Anisochilos carnosum (Lavanduia), pallidum,

polystachyum, dysophylloides.

- 45 Chaetostachys multifida (Bystropogon).

Lavandula gebort unter bie Ormwolten wegen ber geneigten Staubfaben. Enbe biefer Sonopfis. 2 117 Rosa macrophylla, im himalaba; großer

Etraud.

- 118 Lysionotus ternifolia, auf Blumen in Rapal. - 119 Turraea pinnata, Sillet; Strauch.

- 120 Leveesteria formosa, Rapal-

- 120 Leycesteria tormosa, Napal. - 121 Uvaria grandiflora, Sumetra; großer Strauch,

feht fchen.
- 122 U. macrophylla, Bengalen; großer Schling:

fitauch.]
— 123 Rhododendrum arboreum, Rapai; 10000 гий

hoch, Blumen fehr schon.
— 124 Inga umbrosa, Sillet; großer Baum.

— 124 inga umbrosa, Stuer; groper Saum. — 125 Ormosia glauca, Rapal im Thal; maßiger

- 126 Paris polyphylla, Rapal.

- 127 Sterculia comosa, Ambeina; großer Baum.

- 128 Delphinum altissimum, Rapal.

- 129 Thalictrum cysticarpum, Rapal. Es gibt

- 130 Acacia modesta, Sinboften; Baumchen.

- 151 Alnus napalensis, 40 guß boch.

- 132 Acer caudatum, grefer Baum.

- 133 Zangonia sarcophylla, am Jrawadd; Schingfirauch; es gibt noch 5. Sattungen.

- 184 Viburnum erubescens, Rapai; Strauch

- 135 Arum erubescens, Rapal.

- 136 A. echinatum.

107 Panas pseudogimene, Rapel, auf Brezu 1000 Tub bod; Euryl feerebid mit 3 – 4 Andem fingerbid mit lang. Mit mit einere mit bem gifdhigten Ginfeng in ber Zatzer, in Brechmerich, beffer Andlen mit Gold ollgrengen werben, aber nicht pils Andlen mit Gold Dalfrengen werben, aber nicht pils Andle nicht Geitell 35 Inden fennt man fie gar nicht; fie wächt auch nur auf einem Brez.

- 188 Saussuria gossypina, Dimalana; Rtaut,

- 139 Ceropegia lucida, Sillet.

- 140 Didymocarpus oblonga, Rapal.

- 141 D. aromatica, ebenba; Rraut Spanne boch, Biatter febr mobileiechenb.

Taf. 142 Dischidia rafflesiana. Singapur, auf Banmen; Strauch, febr fcon; Es gibt noch 5 Battungen.

Dischidia nummularia iff Rumphs Nummularia lactea minor V. p. 472, t. 176, f. 1.; D. collyris ift beffen Pustula arborum V, t. 175. f. 3.; weiche Dahl Collyris, Blume Conchophyllum nennt, Samilton fagt; bie Citas te ju Rumphs Zafeln 175 und 176 fenen unrichtig. Zafel 175, S. 1. ftelle Nummnlaria lactea major, alba vor, pag. 470 unten; Fig. 2. fen N. laetea major (prima) p. 470. und nicht N. I. minor; Sig. 3. fen richtig Pustula arborum 6. 478. - Tafet 176 Fig. 1. fep N. l. minor (prima) C. 472; Rig. 2. fep N. l. minor (prima) 6. 473 und nicht N. l. major.

- 2. 143 Cerasus puddum (Prunus sylvatica Roxburgh bort. beng. p. 92.) Sinduftan, Rapal ufm. großer Baum 2 Juf bid, befchrieben v. Sardwicke in asiatic Researches VI p. 363, gang mit rofenrothen Blumen bebedt, Rirfchen febr flein, einerfeits gelb, anberfeits buntelroth, efbar, fcmadbaft, aber nicht gang fuß; febr baufig in Balbern, febr fcon von Gorachand gemalt.
 - 144 Smilacina purpures, Mapal,
- 145 Crinum herbertianum, febr fcon von Bifchnuperfaub.
 - 146 Wrightia mollissima, Rapal; Baum,
 - 147 Michelia aurantiaca, Pegu; großer Baum.
- 148 Saurauja faseiculata, Rapal; Baum 20 Juf bod; es gibt noch 4 anbere.
 - 149 Quercus lamellosa, Rapal.
 - 150 Q. velutina, Tavon.

Platystemma. Calvx ovatus, 5fidus, aequalis. Corolla rotata, planissima, tubo nulio, limbo bilabatio, 5-lobo: labio Inferiore majore, 3-lobo, basi contracto. Stamina 4, brevissima, aequalia; antherae magnae, reniformes, 1-loculares. Stylus longissimus crassus. Stigma capitatum, Integrum. Fructus ... Scrophularineae.

- 151 P. viololdes, Rrant 6 Boll bod, Blumen bimmelblau.
- 152 Lobelia rosea, Rapal; es gibt noch acht anbere.
- 153 Linaria ramosissima, Sinbuftan.
 - 154 Pedicularis carnosa, Rapal.
 - 155 Convolvulus barbatus, Pequ.
 - 156 Pothos glaucus, Rapal; Schlingftrauch.
- 157 Desmodium sequax, Ramaen; Strauch brep Buf boch.
- 158 Phalus wallichii (Limodorum tankervillae Roxb), Gillet, 3 guß hoch.
 - 159 Eria convallarioldes, Rapel; auf Baumen.
 - 160 E. excavata, ebenba.

 - 161 Eugenia blfaria, Sillet.

Finlaysonia, Corolla rotata. Stamina distincta. processubus faucis 5, capillaceis erectis, aplce uncinatis, alternantia, antheris bijocularibus. Pollinis massae 20. granulosae, giobosae, demum apici plano dilatato retinaculi exsulci, gracillimi basi glandulosa Inserti adhaerentes. Stigma magnum, evatum, basi 5 genum. Folliculi 2. divaricati, ovati, rostrato uncinati, Semina obovata plama; coma parcissima, brevi, reflexa, marginibus adpressa. Periploceae

2. 162 P. obovata, am Banges, großer Schlingftrauch Bielne gelbliche ftintenbe Blumen in Straubern.

Rhaphistemma. Corolla campanulata, tubo amplo, evlindrico, aequali limbo 5 partito, patente. Corona staminea simplex, 5 phylla, foliolis carnosis crectis, subolatis medio ventricosis, filamentis oppositis, apice subexsertis. Antherae membranaceae, semiorbiculares, 2loculares. Pollinis massae cereaceae, ovatae, ventricosae, basi adfixae pendulae. Stigma pentagonum, muticum. Follieulus solitarius, oblongus, subventricosus, laevis. Semina comosa. Asclepiadeae nebra Canahia.

- 163 Rh. pulchellum (Asclepias Roxb.), Gillet, großer Colingftrauch mit großen gelblichen Blumen.
 - 164 Thunbergia bawtayneana, Schlingfrouch, - 165 Paederia lanuginosa, Pegu, großer Schling:
- 166 Calanchoe teretifolia, Rraut Manns boch. - 167 C. varians, Rapal, Rraut 4 Fuß hoch.
- 168 Niota nitida, Martaban, Baumchen; gebort gu Rheebes Rarin : Niota; Vitmannia, elliptica, nach Blume au Simarubeen.
- 169 Viburuom stellulatum, Rapal; Baumden 20 Suß boch. - 170 Uncaria pilosa, Rapal, großer Strauch mit
- vieten Capfein, 5 Linlen lang, im Reich, Gamen tlein, - 171 Convolvulus wightil, Schlingftrauch. bat gegen 4000 Gattungen gefammelt in 100,000 Erempla: ren, bie er burch gang Europa vertheilen will.
 - 172 Acanthus volubilis, Aquifolium Indicum foemina Rumph VI. p. 163. t. 71. fig. 2. ? am Banges; Rraut 2 Fuß boch.
 - 173 Pyrus indica, Bengaten; Baum. - 174 Quercus semecarpifolia, Napal auf ben boch-
 - ften Bergen.
 - 175 Ardisia bymenandra, Giffet. - 176 Tetradenia lanuginosa, Rapal, großer Baum.
- Laurinae indiae orientalis, aut. Nees ab Esenbeck; febr ausführlich und genau, Bau beschrieben und Chatactete gegeben.
 - 1. Polyadenia reticulata, grandis.

Laurus.

- 9. Danhnidium melastomaceum, caudatum, pulcherrimum, bifarium, oxyphyllum.
 - 3. Benzoin neesianum.
 - 4. Dodecadenia grandiflora
 - 5. Jozoste rotundifolia.
- 6. Tetradenia foliosa, umbrosa, furfuracea, zeylanica, consimilis, lanuginosa, obovata.
- 7. Tetranthera lancifolia, angustifolia, tomentosa, liligustrina, roxburghii, laurifolia, coriaeca, monopetala, glauca, attennata, saligna, polyantha, chartacea, laeta, oblonga, myristicifolia, nitida, glabrata. panamanja,
 - 8. Cyclicodaphne wightiana.
 - 9. Actinodaphne pruinosa.
 - Sassafras.
 - 10. Endiandra firma.
 - 11. Gyrocarpus asiaticus.
 - 12. Cassyta filiformis.
 - 13. Cryptocarya floribunda, amygdalina. 14. Beilschmiedia roxburghiana (Laurus bilocularis),
- fagifolia.
- 15. Cecidodaphne giaucescens. 16. Machilus (Persea) odoratissimus, macranthus, peduncularis, incrassatus.
- 17. Ocotea sericea, glaucescens, attenuata, paniculata, pubescens, lanceolata, pallida, ligustrina.

 - 18. Alseodaphne semecarpifolia, costalis, lurida. 19. Camphora officinarum, glandulifera, parthenoxylon,
- 20. Cinnamomum obtusifolium, bazania, iners, dubium, eucalyptoides, nitidum, zeylanicum, sulphuratum, tamala, albiflorum, dulce, pauciflorum, cutitlawan, heyncana, vimineum?, candatum?
 - I. 177. Acaela mollis, Rapal: großer Baum.
 - 178. Saurauja napalensis, maffiger Baum.
- Blackwellia (Astranthus lour.), napalensis, Rapal; großer Baum.
 - Mussaenda macrophylla, Rapal.
 - 181 Cerasus acuminata, Rapal; Baum 30 F. hoch
- 182 Magnolia insignis, Rapal; großer Baum, 5 Ruf bid, febr fcon von Bifchnuperfaub.
 - 183 Bignonia amoena, Infel Moris; Baumden. - 184 Polygala persicariaefolia, Mapai; Rraut,
 - 185 P. crotalarioides, Rapal; Rraut.

 - 186 Argostemma verticillatum, Rapai.
- Staurogyne. Calyx 5-partitus, 3-braeteatus, lobis aristato-acuminatis, Inacqualibus. Corolla tubulosa, limbo 3fts 1884. Deft 10.

- 5-lobo. Stamina 4, Inclusa, didynama (cum rudimento quinti?), antherarum loculis discretis, reflexo-parallelis. Ovarium disco carnoso insidens, biloculare, polysporum; ovula axi adfixa. Stylus gracilis. Stigma infundibuliforme, trijohum; lobi subulato acuminati, laterales breviores. divaricati. Fructus... Acanthaceae.
 - 2. 186 Staurogyne argentea, Gillet; fleifchiges Rraut.
 - 187 Cerapegia pubescens, Rapai ; Schlingfraut.
 - 188 Hymenodictyon flaccidum, Rapal, - 189 Pyrus foliolosa, Rapal ; Baumden,
 - 190 Hedera polyacantha, Rapal, siemticher Baum.
- 191 Deutzia staminea, Rapal, auf ben bochften Bergen ; Strauch 4 guf bod.
 - 192 Pothos decursivus, Gillet, auf Baumen.
 - 193 Impatiens puberula, Rapai.
 - 194 L insignis ibid.
- 195 Dendrobium moschatum var., Sillet, auf Baumen.
 - 196 D. heterocarpum, Mapal.
 - 197 Eria alba ibid., Rrautlein.
 - 198 Phalus albus, Rapai, auf Baumen.
- 199 Engelhardtia roxburghiana (Jugians pterococca), Gillet, großer Baum.
 - 200 Ulmus lanceaefolia, Chittagong; großer Baum.

Banb III. 2. 201 - 300 Rel. 1832.

Dit biefem Banbe ift nun bief toftbare Bert gefchiof. Der Berfaffer bantt benjenigen Dannern, melde Berfchiebenes bearbeitet haben.

Srang Bauer bie Sphaeroptoris barbata; Bent: bam bie Cortanbraceen, Mpriceen und bie Sonopfis ber. Las biaten; X. Brown bie Sonerila und anbere; Grabam bie Leguminofen; Greville bie Beraniaceen, Kaya floribunda et Indigofera brunoniana; 23. Griffith bie Humboldtia. Henslowin et Phytocrene; Saworth bie Portulgraceen und und Cebeen ; Senstow bie Balfamineen, Dilleniaceen, Sip. pocaftancen und bie Steilbeen; Lindlry bie Untibesmeen, Aurantiaceen, Birineen, Groffularieen, Guajacaneen, Saioras geen, Jafmineen, Dlarineen, Dleineen, Pobopholleen. Refebas ceen, Rhizophoreen, Sampbeen, Santalaceen und Schizanbras ceen; Martius bie Aroiben, Sporochariben, Scitamineen. Refliaceen, 2 Eriscaufen und Chamaerops martiana; Meister bie Thomeleen und Polygoneen; Mees von Efenbect bie Piperaceen, Laurineen und Acanthaceen; E. Graf Sterns berg hat bie Garifrageen in feinem Bert befannt gemacht; Lebmann bie Bebermoofe. Boott, ber Gerretait ber Line neifchen Gefellichaft bat ibm viele Dienfte gefeiftet. (Bauci hat ben Stich ber Zafein beforgt; 3. Clart bie Ausmalung berfeiben; bie Beichnungen murben gemacht von R. Grevifie, 23. Griffith, J. Lindley, R. Greville, Rungiab, Frautein Drag te, Deisner, &. Bauer, bie meiften von Bifchnuperfaub unb 69

Gorachand. Durch ble Unterstügung ber Oftind. Compagnie wurden feit 50 Jahren 1300 Sippen mit 8500 Gattungen entbedt. An verschlebene Sammlungen in Europa wurden gegen 8000 Gattungen verschentt.

Pinus excelsa auf ben bochften Aipen, febr geschabt, prachtig gemalt von Bijchnuperfaut; viele andere von Gorachand.

Taf. 202 Morina longifolia, auf bem Simalana, gwen guß boch.

- 203 Spathoglottis rubescens, in bem Gebirge von Sittet.

-- 204 Swertia angustifolia, auf allen Bergen Ra-

- 204 - paniculata, ebenba.

- 206 Androsace sarmentosa, auf bem Simalapa.

207 Rhododendron formosum, in Gillet.
 208 Engelhardlia colebrookeana (Juglans pteroceca), in Napal.

- 209 Geranium grevilleanum, Simalara,

Toyca: Sepala 4, exteriora crassa, aestivatione valvala. Petala 4, vix calyee majora. Stanina plurima
hypegyna, multiplici serici disposita. Filamenta basi ima
coalita. Andrearum loculai dascreta, horizontalia, semilusaria, Connectivo latiusculo superne umbilicato. Ovarium 1, liberum. Iloculare. «superum; covula erecta.
Stylus 1, staminibus longior. Stigma 4-lobum. Fructus...
20 km Stalebulera.

- 210 C. floribunda, ansehnlicher Baum mit febr viel rothlichen Biuthen in Rifpen, in Gillet.

 211 Chamagrops martiana, in Rapal, 5000 Just both, ven Martins beschrieben.

 212 Prangos pabularia (Lascrpitium), sebr meldo-

tige Pflange für ben Futterbau. Moorcroft bat biefes nite liche Rraut entbedt und folgendes bavon berichtet. Im Muguft 1822 reifte ich nach Imbal ober Drog, um die Pflange Prangos gu untersuchen, bie man als Winterheu fur Chafe uub Biegen und oft auch fur Rindvieh über alle Maagen geptlesen bat; bie Camen bagegen follen ben Pferben Mugenentgunbung und zeitliche Blindheit verurfachen. Diefes Futter ift erhipenb, macht febr fcmell fett und gerftort bie Lebereget, woburch in England ben feuchtem Spatjabr oft Taufenbe von Schafen gu Grunde geben. Diefe Gigenfchaft nebft feiner großen Dabrhafs tiafeit, leichten Gultur auf fchlechtem Boben, ber fich gar nicht pflugen laft, und feine Dauerhaftigfeit machen es mobl gu ben wichtigften Futterartifein. Steht es einmal im Boben, fo braucht es meber gepflugt, . gejatet, noch gebungt gu merben. Bor 40 Jahren tamen Gamen mit geibem Lugerner Riee an Die Dfigrange von Rafdymir, wo jest noch bie erften Pflangen bluben. Unbere Camen murben ju berfelben Beit oftlich auf ben Beifen ben Mootbee gefat, mo fie noch blaben; nach langer Erodenheit ftirbt es aber ab. Saiben und Moorgegenben, worauf nichte machft , tonnten baburch in Butterland vermanbeit werben, befonbers auch am Borgebirg ber guten Doffnung. Bieber ließ man es wilb machfen. Da es ein riefenhaftes Laserpitium ift, fo mußte man bie Samen einen guß

weit von einander in zolltiefe locher furg vor ber Regengeit fteden. Die 3 erften Jahre wirft es nichts ab, aber es tonnte mabrend biefer Beit zur Schafweibe bienen.

Der geibe Lugerner Alee machie auch wild, forbert teine Cultur umb bauert viele Jahre, wachft unter bem Prangos auf schiechtem Beben und so bicht wie bie schinften Wiefen.

Lindley but im Quarterly Journal of science XIV. p. 4 - 6 folgenbes vom Prangos mitgetheilt. Es lit ein ausbauernbes Rraut mit einer großen fleischigen Burgel, oben 18 - 22 Boll im Umfang und beftebt aus einer Menge permache fener Binterfnofpen mit vielen Safern von ben alten Blattern bebede und vor bem Grofte gefchubt. Mus jeber Anofpe ents fpringen viele, 2 guß lange fein gerichnittene Blatter febr moblriechend wie gutes Rleeben. Gie find vielfach gufammengefest. glatt mit fchmalen einfachen ober breptheiligen Abichnitten. Der Sauptfliel ift unten etwas fcheibenartig, oben rund, glatt und fein geftreift. Die groepten Blattftiele tragen 6-10 Riebers blattchen , in welchen bie Rahrhaftigfeit liegt. Mus ber Ditte ber Blatter erhebt fich ber Stengel uber Danne boch mit mannlichen und weiblichen Doiben. Jene furb jufammengefest, furger ale bie Dedblatter in ben Achfein und am Enbe. Die Dedblatter find fein und tief fieberfpaltig mit brevtheiligen Abfcnitten. Enblappen großer und oft brengabnig. gemeine und befonbere Bullen, jebe aus 5 ober 6 fpigovalen Blatichen, futger ale bie Stiele ber Dolbchen. Reich aus 5 fleinen ovalen Blattchen, Blumenblatter 5, langettformig ausgebreitet, eingebogen mit einer fleinen Rudentippe. Staubfaben 5, ausgebreitet eben fo lang, gegenüber; unten eingebogen, glatt; Beutel groß, gwenfacherig, Deffnung mit 2 Rlappen; eine breis te, fleifchige Scheibe um 2 fielne vertummerte Griffel. Die weiblichen Bluthen find noch nicht beobachtet. Fruchte unten, aus zwer verwachfenen Achenien, trennen fich ben ber Reife von unten nach oben; langettformig, voal, jufammengebrudt, 8 - 9 Linien lang mit 2 frummen Griffeln aus ber Mitte ets ner großen fleifchigen, weitigen Scheibe und mit ben forfartigen Blattern bes bleibenben Reichs. Die Commiffur ber Achenten ift giemlich flach und fcmaler als bie Querburchfcnitte. ber Grope ift forfartig mit 5 Saupt-Jung, welche in ber Ditte in einen forfartigen welligen Blugel ausgezogen find und an ben Geiten mit harfchen Dodern bebedt. Es gibt feine Deben Juga; bie Valleculae find concav und glatt. Der Samen bat bie Geftalt bes Gropfes und ift leicht trennbar; ift bebedt mit ungabligen farblofen Streifen; Epweiß bornig und einges rotte: Reim flein, perfebrt, oben weiß; Camentappen flach, opal : Burgelchen runt unb fo lang ale bie Lappen.

X. 213 Adamia cyanca (Hydrangea elagulla), in Napal,

- 214 Cornus capitata, ebenba.

- 215 Merodendrum deflexum, Infel Singapur, Strauch 4 Fuß hoch.

Phytocrene: "flores dioici in receptaculo globoso, carnoso agrecanti. Mascull: Squama urceolata quadri-loba, suffulliens perianthium quadripartitum. Stamina quatnor; filamenta ima basi coalita; antherae versatilest, pletilli ruddmentum pilosum, podicellatum, inter filamenta

monogynia.

Masc.

ex basibus corum coalitis recte surgens. Foeminel. Dioe- Strauch mir offenen Aeften und fogberbaren Topith formicis tetrandria, gu Urticren.

- 216 Th. giganten, in ben Balbern von Martaban, großer Strauch, windet fich über bie bochften Baume. Bolg weich, poros, voll mafferigen trinfbaren Saftes. Blatter groß. bergformig, Bluthen Blein, in erbfengroßen Ropfchen, tranbenartige febr große Strauger aus bem Grunbe bes Stammes ober an ben Meften. Der Stamm ift manchmal 10 Boil bid; gefpalten flieft febr viel Saft aus, welcher von ben Gingebornen und Martaban. getrunten wird; fcon gemalt von 93. Griffith.
 - 217 Clematis montana, Napal,
 - 218 Coelogyne elata, Rapal unb Sillet.
- galen. - 220 Hypericum cordifolium, Mapal.
- 221 Henslowia: Calyx monosepalus, urceolatus, quinquefidus. Corolla nulla. Stamina quinque, brevia, incurva, sinubus calveis inserta, laciniis alternantia; filamenta carnosa, antherae biloculares, loculis distantibus. Ovarium liberum, subglobosum, biloculare, polysporum; ovula placentae centrali inserta. Stylus cylindricus. Stigma convexum, obsolete bilobum. Fructus... Pentandria

- 219 Aeginetia pedunculata (Orobanche), Ben-

- 222, 23 et 24 Zalacca edulis, Kumpb V.pag. 114 T. 57. fig. 2 Amboina, Java, Martaban. Gie wird 20 Ruf boch und bilbet große Didichte mit großen Dornen; bie Frucht wirb von ben Burmefen ausgefogen; bas Fleich fomedt fauerlich; prachtig gemalt, jum Theil Imperialfollo von Bifchnuperfaub.
 - 225 Loranthus pentapetalus, Ellet.
 - 226 Vitex heterophylla, Bengalen, großer Baum. - 227 Hymenococcon parasiticus, Rapal auf Bau-
- men und Felfen.
 - 228 Potentilla arbuscula.
- 229 Fagraea auriculața, în Singapur, Sumatra, groffer Strauch mit iconen, gelblichweißen Blumen, Frucht fo groß wie ein Enteney.
 - 220 Loranthus vestitus, Rapal.
 - 231 Gaertnera ovata, Gillet.

- 232 Toddalia floribunda (Xanthoxylon), Rapal in Bergen, großer fletternber Strauch.

Humboldtia: Calvx bibracteatus, tubo turbinato, limbo quadripartito, lacinia postica (a duabus conflata) binervi. Petala 5 vel (suppressione Inferiorum) 3. Stamina 5, omnia antherifera, distincta, fauel calycis inserta, ejusdemque laciniis opposita. Ovarium pluriovulatum, stipite tubo calveis bine adnato. Stylus subulatus. Stigma capitatum. Legumen (oblongum compressum Vahl). Brown

Große Straucher mit 5 Blattern.

- 283 H. brunonis, mabricheinilch auf ben Bergen von Dalabar, ein gierticher, aftiger, fachellofer, liegenber gen Stip.ilis.

- T. 234 Rubas rugosus, Rapal.
 - 235 Dombeya palmata, Infel Beurbon; Baumchen. - 236 Mneuna anguina, Schlingftrauch in Chit

· tagong. - 237 Pongamia elliptica, Schlingftrauch in Ambeina

- 238 Spathodga stipulata, großer Baum in Peau.
 - 239 Pholidota rubra, Mapal.
- 240 Osbeckia ternifolia, Strauch in Rapal.
- 241 Glycyne involucrata, Strauch in Rapal. - 242 Roscoea purpurea, 3 Fuß boch auf Bergen

in Napal. - 243 Berberis wallichiana, ebenba,

- 244 Hypericum oblengifolium, Strauch, ebenba.
- 245 Limonia laureola, Strauch vier Fuß boch, ebenba.
 - 246 Pinus smithiana, großer Baum, Simalapa. - 247 P. brunoniana, großer Baum in Butan-
 - 248 Eriocaulon brownianum, in Gillet.
 - 249 E. wallichiana, in Zavov.

Dann folgt eine Sonopfie ber inbifden Eriocauleae et Xyrideae, von Martius mit ausführlichen Characteren.

E. wallichianum, wigthianum, brownianum, oryzetorum, cristatum, luzulaefolium, quinquangulare, sexangulare, argenteum, hamiltonianum, truncatum, setaceum, serlcans, gracile, melaleucum, zeranthemum, echinulatum.

Xyris pauciflora, schoenoides, lappacia, indica, robusta.

Supplement zu ben indifchen Laurineen.

- 6 Tetradenia umbrosa, zevlanica.
- 7 Tetranthera angustifolia, Roxburghii, laurifoliamonopetala, attenuata, angusta, chartacea, myristicaefolianitida, semecarpifolia.
 - 8 Cyclicodaphne wightiana.
 - 9 Actinodaphne pruinosa, concolor, angustifolia.
 - 11 Gyrocarpus asiaticus.
 - 12 Cassyta fillformis.
 - 16 Machilus macranthus.
- 17 Ocotea sericea, glaucescens, puhescens, strina
 - 18 Persea gratisaima, grandia.
 - 19 Camphora inuncta.

- 20 Cinnamomum bazania, iners, zeylanicum, sulphuratum, albiflorum,
- 250 Ruellia maculata, ffelner Strauch in Gillet ..
 - . 251 Osbeckia angustifolia, Mapal.
- 262 Gentiana chirata, Simalapa, eine allgemein gebrauchte Pflange, beichrieben von Fleming in Asiatic, researches II, ein gutes bitteres Magenmittel als Infufion in faltem Baffer; fteht überall fell.

 - 253 Bauhinla semibifida, malavifche Infel.
 - 254 Evonymus grandiflorus.
 - 255 Roscoea capitata, Mapal,
 - 256 Camellia kissi, Dapai, iconer Straud.
 - 257 Smilacina fusca, Manal.
 - 258 Gardenia speciosa, grofer Baum, mit fehr großen
- wohlriechenben Blumen in ben Balbern von Martaban. 259 Anguillaria Indica, Mapal.

 - 260 Allium hlandum, in ber dinefifden Zartaren. 261 Prinos godajam, Baumden in Ellet.
 - 262 Sterculia roxburghiana, maffiger Baum in Giffet.
 - 263 Valeriana hardwickii, Rapai.
 - 264 Thalictrum rotundifolium, Rapel.
 - 265 Unona ungulata, großer Strauch in Gillet.
 - 266 Guatteria sesquipedalis, ein Baumchen in Sillet. 267 Colquhounia vestita, Mapal,
 - 263 C. elegans, Strauch, 10 guf boch, in Mfg.
 - 269 Uvularia umbellata, Manal.
 - 270 Ligustrum napalense.
- 271 Avicennia tomentosa (Oepata Abeede IV Zafel 45), Baum am Strande, ift mabricheinlich auch Mangium album III Zaf. 76. Rach Robert Brown find vier hangenbe Gamen vorhanden, wovon aber nur einer ausmachft.
 - 272 Willughbeya martahanlea, Shiingfirauch.
- 273 Ratzeburghia pulcherrima, ein Gras, am Aluf Tramabbi.
 - 274 Jasminum dispermum, Rapai.
 - 275 J. heterophyllum, ebenba.
 - 276 Exacum tetragonum, chenba.
 - 277 F. floribunda, ebenba.
 - 278 Salacia longifolia, großer Strauch in Mapal.
- 279 Indigofera brunonlana, in Burma,
- 280 Andropogon schoenanthus, gefchates Beitmittel.; beift Limonlengras, wirb als Thee getrunten.
- 281 Gardnera wallichii, Schlingftrauch auf ben Bergen ben Salem.
 - 232 Rozburghia viridiflora (Stemona tuberosa), in facherig, je einfamig.

- Chittegong, Frucht beichrieben von Lindley; nabert fich ben Aroiben ; fcon gemalt von Fraulein Drafe.
 - 283 Melanorrhoea glahra, Baum In Zavop. 284 Andromeda fastigiata S.
 - 285 Hedychium speciosum, Sillet.
 - 286 Maranta ramosissima, ebenba.
- 287 Polygonum emodi, nieberes Strauchlein in Ra-

Synopsis der indifden Dolygoneen von C. Meisner 34 Bafel.

- 1 P. sphaerostachyum, vlviparum, confusum, speciosum, ambiguum, oxyphyllum, vacciniifolium, brunonis, emodi, paleaceum; orientale, tomentosum, glutinosum, lanigerum, viscosum, stagninum, conspersum, bishirae, barbatum, poiretii, quadrifidum, glabrum, strictum, acre, donii, muricatum, pedunculare, horridum, perioliatum; fili-caule, humile, perioratum, napalense, microcephalum, wallicbii, sphaerocephalum, repeus, runcinatum, chinense; molle, polystachyum; exiguum, cliffortioides, herniarioides, indicum, pterocarpum, esculentum.
 - 2 Fagopyrum esculentum, cymosum, triangulare. 3 Ceratogonon n. atrlplicifolium.
- 4 Rumex setaceus, napalensis, wallichianus, dentatus, vesicarius; hastatus.
 - 5 Oxyria elatior.
 - 6 Rheum emodi.
- 7 Aikinia: Calyx tubulosus quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, irregularis, limbo patente, labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis subaequalibus. Filamenta 4: duo superiora fertilia? antheris cohaerentibus, inferiora sterifia. Stigma capitatum. Capsula calvce cineta unilocularis, circumscissa! Placentae liberae, pedicellis parietalibus adnatis insidentes, undique seminiferae. Semina erecta, funiculis elongatis, exalbuminosa. Brown.

Diandria monogynia, einfabrige Rrauter mit beraformle gen Bidttern und blauen Blumen, geboren gu ben Cortanbras ceen, nach R. Brown.

288 A. brunonis, Infel Timor, baju Gratiola invo-Incrata.

- 289 Coriaria napalensis, Baumden,
- 290 Ulmus virgata, 10 Auf bod in China.
- 291 Lilium napalense.
- 292 Ilex dipyrena, Rapal.
- 293 Jackin ornata, Infel Singapore, 294 Tectona hamiltoniana, am Jrawabbi. Ruf vier-

295 Strobilanthes auriculata, Rapal, Strauch bren Buf hoch.

Bearbeitung ber indifden Acanthaceen von Vices v. Efenbect : febr ausführtich.

Tribus L Thunbergieae,

1 Thunbergia grandiflora, laevis, fragrans, alata, roxburghia, tomentosa, angulata, angustifolia.

- 2 Meyenia hawtayneana.
- 3 Hexaceutris coccinea, dentata, acuminata.

Tribus II. Nelsoniege.

- 4 Elytraria crenata.
- 5 Nelsonia tomentosa,
- 5 Adenosma hiplicata, triflora, verticillata, thymus, uliginosa,
 - 7 Ebermaiera humilis, thyrsoidea, axillaris.
 - 8 Erythracauthus racemosus,

Tribus III. Echmatacanthi.

a. Hygrophileae,

- 9 Hemiadelphis polysperma.
- 10 Hygrophylla quadrivalvis, phlomoides, obovata, dimidiata, radicans, salicifolia,

Subtribus b. Ruelleac.

- 11 Dyschoriste depressa, cerma, literalis,
- 12 Dipteracanthus sibua, ciliatus, prostratus, dejectus, lanceolatus, nagchana, erectus, patulus, urophyllus.
 - 13 Petalidium harlerloides.
- 24 Ruellia latebrosa, diffusa, sarmentosa, quadrifarla, crispa, attenuata.
 - 15 Phlebophyllum kunthianum.
 - 16 Buteraea ulmifolia
 - 17 Adenaçanthus acuminatus.
- 18 Stenosiphonium subscriceum, russellianum. 19 Strohilanthes rosea, scabra, glaucescens, sessilis, barbata, fimbriata, echinata, lupulina, involucrata, heyneana, callosa, ciliata, glabrata, imbricata, sabiniana, plu-
- mulosa, auriculata, amplectens, wigthiana, mysurensis, glutinosa, collina, atropurpurea, wallichii, brunoulana, monadeluha.
 - 20 Echmauthera tomentosa, gossypina.
- 21 Goldfussia lamiifolia, extensa, biceps, glomerata, capitata, bracteata. nutans, flexuosa, pentastemonoides, cufia, anisophylla, isophylla, divaricata, colorata.
 - 22 Asystasia kunthiana, macrocarpa, plumbaginea. 366 1834. Deft 10.

- necsiana, denticulata, chelonoides, coromandeliana, nemorum, pauciflora, panichanga, calycina,
 - 23 Echinacanthus attenuatus.
 - 24 Leptacanthus rubicundus.

Subtribus c. Barlerieac.

- 25 Asteracantha longifolia.
- 26 Barleria altida, hirsuta, polytricha, caerulea, dichotoma, napalensis, laciniata, nuda, ciliata, dichotoma, conspicua, montana, involucrata, paniculata, tomentosa, acuminata, pilosa, longiflora, prionitis, hystrix, cuspidata, noctiflora, buxifolia, bispinosa.
 - 27 Aetheilema reniforme.
- 28 Lepidagathis fasciculata, mucronata, scariosa, hyalina, ustulata, aristata, aemiherbacea, trinervis, hamiltoniana, rupestris, cristata, atriata, purpuricaulis, falcata, dulcis, cuspidata, spinosa, pungens,
 - 27 Neuracanthus tetragonostachys.

Subtribus d. Acanthene.

- 50 Blepharis molluginifolia, boerhaaviaefolia.
- 31 Acanthus leucostachyus.
- 32 Dilivaria ilicifolia, ebracteata, volubilis."

Subtrib. c. Justiciene.

- 33 Crossandra infundibuliformis, axillaris, oppossitifolia.
 - 34 Endopogon amomum, hypoleucus, consanguineus.
 - 35 Loxanthus gomezii. 36 Phlogacanthus curviflorus, tuhiflorus, thyrsiflorus,
- guttatus, asperulus, 37 Cryptophragmium venustum, serrulatum, canescens, cordifolium.
- 88 Rostellaria rotundifolia, hedyotidifolia, diffusa, procumbens, crinita, mollissima, adenostachya, peploides, quinquangularis, vahlii.
 - 39 Hemichoriste montana.
 - 40 Graptophyllum hortense.
 - 41 Beloperone amherstine (I. plumhaginifolia). 42 Adhatoda argyrostachya, lietonica, ramosissima,
- nilgherrensis, triuervia, arenaria, vasica (I. adhatoda). 43 Gendarussa vulgaris, vasculosa, hifaria, wynaa-
- densis, decussata, ventricosa, orixensis, neesiana, furcata.
 - 44 Leptostachya virgata, wallichii.
 - 45 Gymnostachyum leptostachyum,
- 46 Erauthemum nervosum, macrophyllum, tetragonum. purpurascens, strictum, montanum, wightianum, suffruticosum, crenulatum, graciliflorum, racemosum, cinnabarinum, diantherum, palatiferum.

47 Justicia echolium, rotundifolia, dentata, ptychostoma.

48 Rhinacanthus communis (J. pasuta), rottleria-

Subtrib. f. Diclipterege.

Biechum luzonicum (in America),

49 Rungia linifolia, parviflora, polygonoides, origanoides, repens, wighliana, punduana.

50 Diclipiera parvibracteata, cuneata, bupieuroides, cardiocarpa, roxburghiana, burmanni, riparia, micranthes.

Amphiscopia beyrichii (in Imerica).

51 Peristrophe montana, fragilis, tinctoria, speciosa, acuminata, bicalyculata, lanceolaria, pubigera.

52 Hypoestes wallichii (involucrata), purpurea. 53 Rhaphidospora glabra.

Subtrib. g. Andrographideac.

54 Erianthera serpyllifolia, lobelioides.

55 Haplanthus tener (J. tenuiflora.)

56 Andrographis paniculata, fineata, affinis, viscosula, glandulosa, echioides.

Mun feigt eine Charte von Arrowsmith in Impertalsseil, weiche als Aafel 296 – 300 gabit. Sie fleut die berden indischen Halbert vor bis an die himalagastete und noch etwas darüber, überhause all das Lund, weiches die englischen Naturferscher feit 50 Jahren durchfreist haben.

The Edinburgh New philosophical Journal by R. Jameson, Professor.

Bergleiche Isis 1832 S. 587 von Bb. I. 1819 bis Bb. XIV. 1826. Ferner Isis 677 bas neue Journal von

Bb. I. 1826 bis Bb. VI. 1828. Ferner S. 803 Bb. VI-VIII. 1829. Ferner S. 917 Bb. VIII. 1829 — Bb. XII. heft 24 — April 1832.

Bb. XIII von April bis Detober 1832.

Seft 25. April bis Juip.

5. 24 G. Le sjunter, Berfesung bei fleinigen Gerige fet von Lithoppermum officialen. 3ft eine ber nerfreibutsigfen Gwblennyn bes Pfianjenrides, mehr minrealifö als pfianjind. Gwblennyn bes Pfianjenrides, mehr minrealifö als pfianjind. Oldrie. 3n ber Hier bereibut fir folwest, forumpfen aber nicht, menn bei rfianjider Martier vergehrt i. Were bem Kröwnen wenn bei rfianjider Martier vergehrt iff. Were bem Kröwnen will be der bei der bestehe der bestehe der bestehe sich wie will be der bestehe der bestehe der bestehe der Wille der von der bestehe der bestehe der bestehe der badet, fo beunft es 2 Etunben lang auf; aber bie Geffalt inner find nach 12 Etunben nicht wie ber Gerige reblit getrechnet weiber feinm Glant. Die Sainer emiblle wist Ast, febr wenig pheispheriaum Ast im die Girfraft mit Erpurn son Pettaffer und Konfeiten. Gericht man nur des überten von Größe, mie in fringindes Waterie getfrem, mos fehr (sower Gir, je überte fich bech nicht wir Gefalts; nur der Glang mit der eine Großen der Groß

Roblenfaurer Kalf 43,77 Riefelrebe 9ffangenfublang mit febr wenig phosphorfaurem Raff und Eifenkalf, nebft Spuren von Pottasche und Kalferbe 39,88

Die Riefelerbe Scheint bie polierte Oberflache ber Camen ju bilben.

C. 26 W. Buckland, über bas Leben ber Rroten in Stein und Soly.

Im Mevember 1825 fieß ich in Recgenstein ber Orferb 22 Soder graben, einen Bist fief und 6 Boll weit, oben mit einem Talg, worein eine Giassscheite fam und darugf eine Schleferscheibe, die Ranber mit Letten lustbicht vereittet.

2 kidner Löcher, 6 Boll tief, 5 weit, wurden in einen Blad von bideem Candlein, nebmlich von Pernante Grit, der Aschensenation der Bestel, gemacht und auf dieselde Masse bebeckt. Der Antiffein ist so peris, daß Masser durchbringt, der Candlein aber ist fehr dich.

Am 26. Nevember tam eine idembige stelet in jede Spider, nachem fie gewessen mar; bie it einige 1:15 Gena. Die größe 1185. Berde Bilder mutden 3 July in die Erde vergaden. In 20. Dermitter 1:250 wurden fie unterfluch. Zu im ben Kiniarn Jobiem des diedem Eunblinias watern tott und je verwich, has fie chom mehret Wonden verder milgen gestechen refra. In dem größeren Jobiem des beiden Sanflicius watern der fran. In dem größeren Jobiem des periofen Kalisseins watern die mittelle ieden geste dem geste der dem geste

98r. 1 meg 924 Giean, jegt nur 698; 98r. 5 meg 1185, jest 1265) ber Glisherdt inns griffrungen, je biş firine Infecten femnten himfungefemmen fenn, jebech gruche friends bennetzt, oche in einem andern Rech, jeffen Gliss gebreched nur bas Their tott mar, fanh fish yin Josufen Reimer Infecten, und Auch fin felder aussermelg am Glief eines beitem Gods. (Unbegrefflich, menn die Wiede 3 figs fief bergraden tagen; übelgemei filb kingabe ju undefilimme.

Rr. 9 mog 988 Gran, jeht 1116; bas Glas unverfehrt, aber ber Ritt nicht unterfucht.

Dr. 11 meg 986, jest 652.

Alle fieinem Kreien weren erbt, die geöfern abgemagert, mit den 2 Umabmen, siellichgt weil sie Insteten bekemmen baben. Alle Kreien, große und kriene, im Sankfein waren vob, auch die kreinen im Antistein nach 31 Wenatern; die übrigen großen starben wöhrend des Zem Jahre und wurden von Beit zu sieht burch den Glasberfei berachter; sie waren nie in Erftarrung, sondern mach mit offenen Augen; ihre Magerfeit nahm immer ju. Auch ble, welche schwerer geworden maern und wieber eingesperert wurden, magerten ab nub ftarben vor Abiauf bes zwopten Jafres.

An berfeben Iste wunden 4 Keiten in tere Eldes gefoffen, ist einen an ber Archite einer Arfeldums gemach,
hitte, urer jufammen; iste Sobie 5 Abt ittel und 5 weit,
erfechfoffen mit einem Japhe. Had, deinum Jader wener alle
tobt und vererelt. Im Auffleine iedern fir wedsfechtlich linger,
entel tie Euf beuch firm Peren beriat. Der den in Keiten
und holg gefundernen Kriene batten wedsfechnich finder in
der nich Jaufer. Mich Krien konten modsfechnich fichten
ihnen und fanden besche Machung an Insferen, die fisse dusch
haben fischeren, wah auf sie mieder besaus wolltern, waren sie
für die Driffung in gest. Ernichterere und holghaden unterfuschen die Schapen micht so genature.

Es murben gu berfelben Beit 4 Rroten je in ein Beden von Parifer Pflafterftein (Bops) gethan, mit einem Dedel berfelben Gubitang augefittet und ebenfo vergraben ; im December 26 maren 2 tobt und 2 abgemagert; ber Gope ift mitbin in bunnen Blatten tuftburchtaffenb. In Gillimans Journal Bb. 19 G. 167 bat David Thomas Bemerkungen über Rtofche und Rroten in Steinen von bichter Erbe mitgetheilt; allein bie möglichen Spalten wurden nicht unterfucht. Rach ber Literary Gazette 1831 pag. 169 bat Sufenbeth eine mannliche Rrote 2 Jahre tang gabm gehabt. BBabrent gwever Binter frag fie nicht von Rovbr. bis Darg, war aber nicht ftarr, bewegte fich nur felten und wurbe magerer; im Binter 1828 verlor fie allmablich ben Appetit und befam ihn ebenfo wieber; im Darg 1829 ftarb fie, mabricheinlich weil gu' lange ichlechtes Better gemefen und ber Appetit noch nicht gurudgetebet mar; mabrenb ber 2 Commer bat fie gefreffen. Rach Dr. Townfon (Tracts on Nat. hist. 1799) abforbiert ein Frofch bismeilen in einer balben Stunbe baib fo viel als fein Gewicht und in wenigen Stunden eben fo viel an Baffer; im Trodnen und in ber Barme bunften fie faft eben fo fcnell aus. Gie faufen baber nicht. Das Baffer in ber Barnbiafe ift rein, ohne allen Ge: fcmad, fo auch ben ben Rroten.

S. 41 Ueber Cuviers Gefclichte ber Raturwiffenschaft, befonbers moher Mojes feine Kenutniffe gefcopft.

S. 86 Le Sutite, Labrabor Felbfpath im Trappgebirge in Schottland beffebt aus:

Riefel .				54,674	Pottafche .		0,490
	٠	٠		27,889	Tail		0,181
Raft .	٠		٠	10,600	Eifenorgbut		0,309
Cobe	•	•	٠	5,050		_	99,193.

S. 90 J. Dalton, physiologische Untersuchung bes Lufterucks auf ben thierischen Leib.

S. 186 Jacob, frubeste Kenntnif in Goid und Sitber:

Beffiob, Die Patriarchen, Debrder, Sprien, Perfien, Griechen-

S. 167 Graham, feitme Pflanjen: Andromeda tetragona, Arbutus pilosa, Epacris ceraeflora, Francoa appendiculata, Kennedia comptoniana, Menziesia empetriformis, Pimelea sylvestris, Rulingia corylifolia, Stylidium hirautam, Symphytam caucasicum, Tropacolum tricolorum.

5. 181 Wilde Thire in Allinols Lande. Die Boffel im gang verfohrunden, ihre Pjode oder nehn flichte vom den Wilfer wurde der Pjode vom den flichte vom den Wilfer wurde die Vieller, schwalt der züchgeit wurde die Verführt werden fle von dem Einspfen durch die Wilferi wille de dehen Wilferin gestichen; im "dehhabt finden die Geods auf den Societanne, im Minter an den unterzij isder de Wildertungen.

Das Rothwilbpret vermehrt fich mit ber Bevolferung, meil fich bie reifenden Thiere verminbern , befonbers bie Botfe. melde in Rubein jagen und faft ebenfo beujen. Gine Denge Birfche merben gefchoffen, biog megen ber Saut und ber Reuien; bas Uebrige wird meggeworfen. Es ift bie allgemeine Mennung, baff biefe Thiere immer mit bem Monbe aus threm Lager geben, fev es ben Zag ober ben Racht. Eit ift verfchwunben, ber Bar feiten, nur in biden Balbern, frift junges Robr, bas gut fcmedt. Bolfe überall febr gabireich, ber gemeine ober fcwarte und ber Biefenwolf; jener groß und wild und febr fchablich ben Schafen, Schweinen, Ralbern und bem Beflugel; fie jagen in Rubeln burch Umgingeln und Ueberfallen; Menfchen greifen fie nur an, wann fie fcblafen; am meiften fallen fle bie Diriche an; im Binter tommen fle bieweilen auf bie Bofe. Legt man Teufeiebred ins Feuce, fo fammein fie fich, fobald fie ihn riechen, ringeum, heulen jammerlich und taffen fich wie vergaubert tobt ichiefen. Der Biefenwoif ift fleiner und lebt nur auf frenen Ebenen, bie er, feibft gejagt, nicht vertaft, fonbern im Rreife berumlauft und nur in ber bochften Roth in einen Baib fpringt, aber balb wieber beraustommt. Er ftebt grifden Boif und Fuche und ift bellroth, raubt Beflugel, Caminchen, Fertet, Raiber ufiv., fteht mit bem gemeinen Boif in gutem Bernehmen und jagt mit ibm. Gebr oft fiebt man einen großen fcwargen Bolf in Befellichaft mit mehrern Biefenwolfen. Gie haben fich jest feht verminbert. .

S. 221 Lindley, über bie Bestimmung ber verfteinerten Pflanzen.

S. 228 Ebward Stanley, über bie Lebensfraft ber Rroten. Am 22. Juip 1830 feste ich 3 Rroten in befonbere Topfe, beren Boch im Boben an beren Deffnung mit einem Biegel bebedt murbe; eine mog 6, bie anbere 173/2, bie britte 311/a Drachmen. Gie murben 4 Sufi tief in bie Erbe gegraben , am 21. Daes 1831 berausgenommen , alle tobt; fie ftarben aber ju verschiebener Beit; von einer maren nur bie Knochen ubrig, bie anbern noch gang. Gine vierte murbe in eine berftopfte Biafche gethan mit einem Febertiel im Rort gum Ginbringen ber Luft, bie funfte in eine gang verftopfte; biefe mar in 48 Stunden tobt, bas Sauerftoffgas vergebrt; Die andere lebte 14 Zage, murbe bann fcmach, ale mollte fie fterben; bann tam fie unter einen Blumentopf auf feuchte Erbe, mo fie fich in gren Tagen erholte. Berbe lebtere, weiche an einem trodenen Dete maren, bunfteten auferorbentiich viel aus, fo baß fich bie Tropfen auf bem Boben fammelten , eine viertels Theetaffe. Diefe Stufffateit enthielt mabricheinlich eine Gaure, benn fie tofchte Dinte aus. Diefe Berfuche beweifen, baf bie Rroten nicht in Steinen leben tonnen. In ben Blumentopfen

Re. 1, 2 umb 8 fant ich leine Seelopenbern umb eine Menge Podura finnetaria, mitibin muß die Enft 4 July irif in die beit beingen, mod finnt beite Zubrechen nicht gleinen leben bönnen. seriffant verfeiche 1777 bers Kröten in verfiegelte Schachtein; nach 18 Monatum waren mod 2 lebendig, 26. Lebb twards verfeiche 1817 einige Kröten fe, daß fie feine kuft betreit glie leben mehrer Zasae umb länner alle unter Wolfer.

S. 193 Th. Traill, Leben und Schriften von 2B.

S. 233 D. Don, über bie Charactere und Bermandtichaften gewiffer Pflangenfippen, besonders aus ber Flora peruviana (veral, Ifis 1832 S. 929).

Zigadenua frigidus, Helonias officinalis; Xiphidium rubrum gehott gu ben Simoboraceen; Zeplyra elegana, nebell Commingia gu ben Aferbebeien; zu ben Melanthaceen Pasithea eaerules.

Ercilla volubilis . Auisomeria coriacea su Obotolocceen.

Anisomeria longiflora, exserta zu Boragineen, bie Ich in 5 Gruppen theile:

1) Borageae: Biume tiefgetheilt, Staubfaben vorragenb, Bluthenstand gerstreut; Borago, Trachystemon, Trichodesma, Bindera

 Symphyteae: Biume röhrig, abgeftuht, Biuthenstand umgerolit; Symphytum, Onosma, Onosmodium, Cerinthe, Mertensia, Pulmonaria.

3) Lithospermene: Blume offen, Lappen breit, abgerunbet, Staubfaben oft vorragend; Lithospermum, Messerschmidtia, Batschia, Moltkea, Echium, Lycopsia.

Buglosseae; Biume tellerformig, Munbung gefchlofen mit Cappen: Anchusa, Myosotis, Omphalodes, Cynoglossum, Asperugo.

5) Heliotropiae: etenie, Mumen tandgesattet; Heliotropium, Tournesortia, Tiaridium; gehen über ju ben Gerblacen mit verwachsene Frucht; Cortesia = Beurreria. Die Gordiaceen sichen in Bertijndung mit ben Gomotouslacen, Opvbresearen und Vestemalacen.

Nicrembergia = Petunia < Nicotiana < Salpiglossis.

Pitavia (Galvezia R.) punctata ju Mutaceen neben Calodendrum.

Aitonia capensis neben Melianthus ju Rutaceen, wo-5in auch bie Zygophylleae.

Citronella (Villaresia B.) mucronata neben Cassine

gu Aquifoliaceen.

Malesherbia ternifolia n. Peru.

S. 809 S. Ogben, über Erpftallifation ber Calge.

S. 328 J. Sardie, Geologie ber Gegenb Bhurtpoor in Bengalen.

S. 346 Prinfep, Graphit ober Reifbley von Geplon, in Maffen von der Große einer Ruft bis ju einer Fauft einger fprengt in Gneis, bestebt aus

Roblenftoff . 62,8 Kalt . . . 0,2 Eifen . . 5,4 Talt . . . 0,1 Riefelerbe . . 21,0 Wab eine Spur. Then . . . 9,3

Da bie Riefeierbe mahrscheinlich jufallig ift, so wurde er wieder zerlegt. Ungereinigter Graphit ließ gurück Eifen und Erde wie eben 37,2 gereinigter . 18,5,

Erpftalle . 6,0. Mebr gereinigt bieb nur . 1,2. Karftens Anfiche, baß ber Graphit nichts als Robienftoff ift, nur gufallig mit Eifen und Sche ift alfo richtia.

3m Graphit vom Dimalavagebira:1

Reble					71,6
Gifen					
Riefel					15,0
Thon	20.				8.4

Mus Cumberland in Gnaland

Roble					53,4
Gifen	٠				7,9
Erbe	٠	٠			36,0
Baffe	r			٠.	3.7

ber Ceplonifche ift ber befte.

Schiefertobie aus Dftinblen von Bagbelpur enthalt :

enthalt die Salfter Erde. Die chinefische Glangtohle ift die befte, aber nicht fo gut als die englische. Eine Menge Robien find gerlogt.

C. 350 Grabam, betanifche Ercurfien ins fchoetifche Dochland.

S. 357 3. Watson, Pflangen nach Meereshohen.
S. 361 Graham, seitene Pflangen: Banksia media, Euphorbia crucutata, Oenothera perampia, Physianthus

albens, Stylidium junceum, Tropaeolum pentaphylium.

6. 373 Orley, Berghoben in Australien.

28b. XIV October 1832 - April 1833. Beft 27, October 1832 - Januar 1833.

Jamefon, Geologie von Rem.

S. 40 &. Stanley, Soble ju Cefn in Nordwallis.

C. 52 J. Dalton , Berfuche fiber bie Menge Rabrung und Secretion eines Menichen.

In einem Tage: Brob 12 Ungen, Ruchen von Sabers'mehl & Ungen, Sabergrine 1 U., Aielich 4 U., Kartoffem 9 U., Badwert 4 U., Kafe 2 U., Summe 38.

Getrant: Milch 31, Bier 161/2, Thee 51/2, Summe 53 Ungen: Bufammen 91 Ungen eber faft 6 Pfund.

Aussenberung: Barn 48%, Senhi 6 Ungen, gussenmen 58%, Geruh 6 Augen, Aussenflung dere Henre 58% Phumb: mithin Ausbünflung derei Hausen 58% unger 35% Ungen. Diese im Durchsenit vom 14 Augen im Wätz der regelmäßigem Lebendert. Im Aume Chiglis 4 Ungen verniger gegeffen, 3 meriger getrunfen; John 42 Ungen, Studie 4½, also Ausbünflung 44 Ungen, mithin 6 Ungen meter als vorber.

Im September fast ebenso. 6 Pfund Naheung entbals ten etwa 1 Pfand Sobiensteff mit Stidstoff. Die übeigen 5. Pfb., find Raffer. Davon gebt mit "giet burch ber Die fort, alles Uebigs gobt ins Blut und davon die Stiffen dam den fort, "f, durch die Jaut und b. durch fort, "f, durch die Jaut und b. durch die Unge.

S. 94 J. Alexander, uber ben Gre mit Erbpech auf auf ber Infel Trinibab.

S. 114 Ueber bie fchlechte Luft um Rom.

6. 120 Pentland, verfteinerte Anochen von Reuhols land, welche Mitchel an Cuvier geschickt hat.

S. 132 Jamefon, Grangen bes Gefebes ber Some mettie ben Ernftallen.

S. 157 W. Micol, foffite Boiger aus Reufubwallis.

6. 158 Don, über bie Rabeibigte in Auftralim. Aber 10: Phyllociadus rhomboldalis. Deserydum cupressoldes (Huon-pine), Podocarpus 3 Species, Armeuris canningnamil, Callitris 5 Sp. Phyllocladus bar Achniloftelt mit Ballaburis, Bildter mit garen und abfallig. Die Calpunimen find Rundelamd ign. außer C. equisettiolis, weiche auch auf ber Chiffer und Anderson.

E. 173 Graham; (eltre Pflangen: Manettia cordifolia, Milla uniflora, Nierembergia intermedia, Scylla villosa, Sisyrinchium naterocephalum.

S. 181 Douville, Temperatur ber Beifen und Reger in Africa Morgens 7 Ubr.

1) Ein Beifer .	alt	12	Jahr	291/	Reaumur.
2) ein Reger	_	12	-	31 1/a	-
3) ein Beifer .	_	20	_	29	_
4) ein Reger	_	20	_	31	_
5) eine weiße Frau	_	14	_	291/4	
6) eine fcmarge Fr.	-	14	_	331/	_

Die Schwarzen haben baber mehr thierifche Barme ale bie Beifen. Dummere haben weniger Barme:

1) Ein bummer fauler Reger	aft	18 3	. 2911/14	Reaumu
2) ein bummer Reger	_	18 -	- 29%	
3) ein gefcheibter Deger .	_	18 -	- 294/	
4) ein thatiger u. gefcheibter Di	—	18 -	- 291/	-
3fis 1834. Deft 10.				

Die Reget versieren ihre Leidenschaften mit bem Alter und auch die Walenne. Mit 30 Iahren scheinen sie son ob alt als ein Europster mit 55 – 60. Man finder seinen Reger älter als 40 Jahre, aber auch der alte ist noch wärmer als ein weiser in seinen Verhen Sahren.

Die Negerinnen find bis jum 15. Jahre warmer als bie Reger, nachher weniger, boch mehr als bie weißen.

S. 182 Darcet, Beftanbtheile ber Rinbefnochen:

```
Erbige Materie . 60
Kalf . . . . . 30
Kett . . . . 10.
Bep 100 Pfumb Fielsch finb:
```

Arodenes . 24 Wasser . 64 Knochen . 12.

15 Theile Knochen geben 6 Theile thierifche Subftang. 100 Pft. Fielfd und Blut, welche nur 24 Pft. Rahrunge-fielf liefern, tonnen gang ausgezogen 30 geben. Bepm ges wohnlichen Kochen gebt baber viel bertoren.

S. 183 Sarabay , über bie Planarien. Rach Dr. Johnfone Berfuchen beilt ein Langeschnitt in ben Ropf gwifchen ben Mugen auf bie gewöhnliche Art; geht aber ber Schnitt gu tief, fo bilbet fich an jeber Balfte eine große Daffe neuer Dateele, woburch bie benben Salften ju einem ungeheuern Ropf gufam-Bieweilen mit einem ober gwen Mugen mehr, menmachfen. b. b. es will lebe Salfte wieber ein ganter Ropf merben, mas auch wirtich gefchiebt, wenn ber Schnitt faft bis jum Schwant, reicht; und bann fcwimmen bie 3willingsplanarien gar nicht nach einerley Beg, fonbern gerren fich bin und ber, bis enblich ber Schwang fich gang theilt; fcneibet man ben Ropf quer ab. fo madift ein neuer, ebenfo ein Schmang. Berben bie Ropfe einer Breillingeplanaria abgefdnitten, fo machfen fie 3 mal wies ber, fcneibet man aber ben Bwilling hinter ber Babel burch, fo machft wieber nur ein Ropf nach. Schneibet man eine in ber Ditte quer burch, fo ichwimmt bie vorbere Saifte fort, ale wenn nichts gefchehen mare und befchmangt fich balb wieber; ble hintere aber fallt ju Boben, bleibt 2 - 3 Tage liegen unb befommt bann einen Ropf. Schneibet man eine in brey Stude, fo gibt es brev Inbivibuen, wober bas Mitteiftud Ropf unb Schmang bervorbringen muß; fcneibet man ein vorberes Biertel aus, nehmlich, ben Ropf gefpalten bis in bie Ditte bes Leibes und bann abgefchnitten , fo wirb biefes Biertel wie jene 3 Blertel ein ganges Thier. In 10 Stude gerschnitten, wirb jebes ein ganges. Das thun bie Planarien bieweilen felbft. P. ferina loft von felbft Stude ab, melde wieber Thiere merben, fomobl bom Schwang ale von ben Seiten, legt auch feine Eper, fo wie Pl. arethusa; bagegen Pl. torra, lactea etc. Die in Quellen fcbeinen fich nur burch Theilung au vermehren; bie in Teichen aber burch Theilung und Eper. Die Theilung geht mithin fo weit ale ben ben Polppen und Pflangen. Medical Gagette Febr. 1832.

S. 189 Berfammlung ber Raturforfcher in BBien.

Beft 28. Januar - April 1833.

S. 241 J. Blackwall, über die Instincte der Beget aus Memoirs of the phil. soc. of Manchester vol. V. Etwas weitläusige Beobachtungen aus andern Schriftkellern. 63 Gelonium.

C. 261 Don, Bufde in Erella, macromeria, Aitonia et Citronella. - Bridgesia spicata ift eine Ereilla. Die Enmphoteen haben alle einen umgerollten Blutbenftanb. Aitonin gebort nicht neben Melianthus, well biefe viel Epweiß bat, ftebt ben Geranigeren naber.

S. 263 T. Agrbie, Geologie bes Thales non Dobinoor in Bengalen.

S. 283 De Candolle, Leben und Schriften von Grans Buber.

S. 297 R. Wight und W. Arnott, Charactere menig befannter Pflangenfippen aus Inbien:

1) Hemicyclia u. sepiaria zu ben Euphorbiaceen neben

2) Microelus n. roeperianus, neben Buxus.

3) Sarcostigma n. kleinii, neben Inophyllum unter ben Bernanbiaecen. 4) Gynoou triandrum, heyneanum zu ben Euphors

blacern. S. 300 Sitton, alte gerlogifde Beranberungen in

England.

S. 317 5. Watfon, Pflangen ben gereiffen Boben in Schottland; über 4000, 3000, 2000, 1000 Ruf.

S. 339 Dasquier, Lebrebe auf Cupier.

C. 367 S. Witham, über Lepldodendron harcourtii. Z. 4. Mus Transactions of the Newcastle nat. hist. soc.

C. 370 Grabam, feltene Pflangen; Acacia declpiens, Baccharis alata mas, Combretum grandiflorum, Corydalia longiflora, Dodecatheon integrifolium, Pogostemon plectrantholdes.

C. 387 Biot, Entgundung ber Dictamnus alba. Die gange Pflange ift mit fleinen Bilischen bebedt, moraus atheriiches Del in folder Menge fommen foll , bal man es mit einem Lichte angunben tann; es fidern aber fleine Tropfden aus. 3m Dap verbrennen ble Tropfen mirflich mit Flamme, befonbers bie in ber Rabe ber Blumen, fo bag bie Flamme von unten nach oben fortiauft. Es ift baber teine Atmofpbare um ber Pflance, welche brennt.

Bb. XV April - Detober 1833.

Beft 29, bie July 1883.

S. 1 Cuvier, Biogeaphie von S. Davp.

S. 34 J. Johnston, über die allmähliche Erhebung bes Bobens in Scandinavien.

S. 53 D. Don, Charactere und Bermanbtichaften ber Sippe Codon; gebort gu Sporoleaceen.

S. 62 L. Leslie, gemenjagb in Gubafrica am Orange-

River. Das Land befteht aus großen fanbigen Ebenen, feiten mit etwas Grun, taum bewohnt; inbeffen ficht man boch Beere ben von Antilopen und Quagga. Die wenigen Ginwohner mufe fen in bee trodenen Beit mit ihren heerben herummanbern und in Beiten wohnen, wo fie baufig in ber Mitternacht von ben Lomen beunruhigt merben. Gie merben baber gejagt. Dan hat ben Lowen ale feig geschilbert, mas aber nicht richtig lit. Die Bufdmanner pegbien gmar, baf fie ben Lomen mit ihren aiftigen Pfellen erlegen tonnen; felbft angefchoffene Untilopen laufen mit bem Pfeil noch fo weit, baß fie nur bas Ablerauge eines Bufdmanne noch eetennt. Diefe leben faft blog von Burgein, Beufcheeden und Ameifen und von bem, mas fie von ben hollanbifchen Bauern bekommen. Der Lowe in feiner Bilbnif bat gwar niches von ber Lift und Salfchhelt bes Tigere, lft aber feineswege fieinmuthig und giebt fich por bem Denichen taltblutig und befonnen gurud; er vermeibet ibn, weil er ibn baft, nicht, weil er ihn furchtet; fteht er einmal vor ihm, fo weiß er, bag er verfolgt wird und giebt fich nicht gurud, wie groß auch bie Menge feiner Teinbe fenn mag; er fest fich auf eine Unbobe, Die er nicht verlagt. Schleicht mit unnachabme lichem Eres berum, bis er burch Blutverluft ober burch eine mohiangebrachte Rugel fallt. Dft habe ich ibn verwundet berunterrollen feben, aber bann fucht er immer mieber feinen eigenen Plat ju gewinnen, ale wenn blefer allein ber Gegenftanb bes Streites mare. 3ch mar ben bren Jagben, moben Diemanb verfehrt murbe. "Im nordweftlichen Ufer bes Drangefluffes grafen große Beerben von Untilopen und Quagga, und binger ben nadten Bugeln liegt unter Tage ber Lowe, über bie er ben Racht herunterfteigt, um Rabrung gu fuchen. Unter Tage fieht man ihn felten in ber Ebene, außer ben großer Commerbige, mo er fich an ben malbigen Ufern finbet; aber ben Racht tunblat ibn oft bie Unruhe bes Biebes und ber Pferbe an und bann fiebt man ibn oft in ber Morgenbammerung langfam feinen Weg nach ben Boben nehmen. Den Donnee feiner Stimme, moben alle Thiere erfchreden, bort man Stunben weit. Ein großer Lome gieng einmal burch ben Sluf, ber bas male febr niebrig mar, und ichleppte ein Pferb fort; man borte ibn einige Rachte vorber auf einem Bugel, mobin er mabricheins lid bas Pferb gezogen bat, um es ju verzehren. Man befchieß baber, ibn gu jagen, und wir fehten mit einigen Bauern und einigen Golbaten über ben Fluß, gleich nach Connenuntergang mit einer Denge Sunbe, ohne ihn gu finben, obichon mir alle Rlufte und Mafferriffe burchftoberten. Enblid bachten mir, er murbe megen feines vollen Banftes im Geftruppe am Ufer geblieben fenn; wir tehrten baber gurud uber eine fcmale Ebene, mo uns ein Bauer bie Stelle geigte, auf welcher ber Lome einige Tage fruber ein Quagga aufgefreffen hatte. Der hatte Boben mar wieflich vertieft von bem Strampeln bes Thiere. Raum maren bie Sunbe Im Didicht, fo gaben fie Laut; ffe fcbienen vormarts gu fommen, als wenn ber Lowe fich langfam gurudgoge; von Beit gu Beit fcbien er fich auch wieber gegen bie humbe gu wenben. Wir burften uns nicht weiter als an bie Traufe bes Bebufches magen, mit bem Finger am Druder ber Flinte. Ein einziger Riatich feiner fuechterlichen Tabe murbe uns niebergeichlagen haben. Enblich murben bie hunbe ftill und wir hielten ben Gelnb für entfommen. Dann magten wir uns ins Didicht, aber lange ohne Erfolg, bie ein hottentott bie Spuren im Sanbe entbedte. Run bief es aufe Pferb. Der Lome fcbien nach ben Sugeln gelaufen gu feon. Giner gallopierte gerabegu mit einigen Bauern und Gelbaten auf bie nachfte Unbabe, mabrend ich mit einigen wenigen um einen Borfprung nach einem tiefen Bafferriß fchiich; wir famen aber au fpat. er murbe entbedt, ale er auf bem anbern Abhang berunterftieg. PRabrend ibn bie Sunbe beschaftigten, marteten bie anbern auf uns. Da faß er nun auf feinem hintern, mit ben Mugen bem Rubel von bellenben Dunben um ihn folgend; er fchuttelte feine buntte Mahne um bie Schuitern ober fchiug mit ber Tage in bie Luft nach bem nachften Sunbe, mehr jum Spiel, ale aus Angst. Wie banden unfere Roffe jusammen, lenten ihre Ropfe ab und ftellten fie aus bem Binde, weil fie bie Flucht ergreifen, wenn fie ibn riechen. Ben Gefahr gieben fich bie Bauern binter biefen lebenbigen Ball gurud. Run gieng bas Reuern los , aber manche Rugel vergebens. Mis er verwundet war, folug er nicht mehr in bie Luft, fonbern gerrif gleich einen Sund und fpater noch given, ebe er fiel. Ben jebem Schuß fprang er vormarts, als wenn er ben Dann auffuchen wollte, ber gefchoffen batte; feine Buth gieng jeboch immer auf bie Bunbe und bann jog er fich immer auf feinen Git gurud. Der Beben war gang von feinem Biute geneht. Ben ben fole genben Borfprungen murbe er immer fcmacher, bis er enbiich fiel. Bir naberten une vorfichtig und ichoffen ibn burche Berg. Er hatte 12 Bunben, in Ropf, Leib und Bliebern. Er geborte an ben großten , ju benjenigen , weiche bie Bauern ichmarge Lowen nennen. Wir nahmen Daut und Schabel, Die Bufchmanner bas Rieifch, welches ihnen gut fcmedt, und bie Bauern

Ein anbermal trieben wir gwen auf, auf bem Bipfel eines Steinbugels. Gie fliegen besonnen auf ber einen Seite binung ger, ais wir auf ber anbern berauf tamen; unter einem Schwall bon Rugein liefen fie rubig burd bie Ebene, um auf einen anbern Bugel gu fteigen; ais mir folgten, trennten fie fich ; enblich brachten mir benbe jum Stehen und fie murben erlegt. Reiner verfuchte nach ber Bermunbung uns ju verfolgen; fie fcbeuen ben Menfcben und ich glaube auch nicht, baf fie eine befonbere Luft jum Menfchenfleifde haben. Die Bauern unterfcheiben breperien Lowen; ben gelben, grauen und fcmargen. Es gibt jest nicht mehr viei, weil fie fich uber ben Drangeflug gurudgezogen baben. Dan bat gefagt, baf bie Lowen in ben Ebenen mobnten, allein bie Ilger fuchen fie im Bebirge unb swen ober feibst einer mage fich an fie, wenn er feine lange Blinte ben fich bat. - Ein anberer Officier entbedte por einis gen Jahren einen Comen, eine Lowinn und 2 Junge. Jener fprang vor, um feine Familie ju vertheibigen. Er murbe getobtet ; bie Jungen floben und bie Mutter folgte. Den anbern Tag fanb man fie alle an ben Wunden geftorben.

waren gufrieben, baf fie ben Feind los geworben.

S. 158 Reife von 2. T. Chriftie in Indien. Erft ben einer Dobe von 1000 guß tann man europaifches Doft

und Korn bauen; awifchen 5 - 6000 Fuß Wein, Pomerangen und Maulberern. In China wird ber Thee gebaut zwischen 27 und 31 Grab auf Sügetland, alfo bey 70 Grab F. mittlerer Temperatur.

- E. 176 X. Wight unb Wo. Arnott, Chonacter of the Millingtonia if bernounder mit Seanc-carpus, Mangifera, Buchanania et Sabbs, gefort veldricht zu ben Espindacen. M. pungens, dilleniifolia, aimplicifolia, pinnata; Platyaema n. laurffolium (Gertnera); Sphaerocarya edulia, wallichiana, vieldricht zu Eantalacen. Bergantia recemosa, tomendosa, wallichti, zur Afflefodern.
- S. 181 Graham, feitene Pflanien: Alstroemeria surca, Begonia radiata, Calceolaria crenatifiora, Epacris nivalis, Eucalyptus amygdalina.

Deft 30. - Detober 1888.

- C. 308 Prichard , phoficaiffde und philotogifde Untersuchungen über ben Denfchen.
- S. 858 Graham, botanifche Excurfion ins ichottifche bochland.
- S. 361 W. Adam, über das Andemgerüft des Mic pfredes. Küdenwichel 16; der zehnte Witchel der schaftle. Er zeigt, das die Lings- und Durrakteftiung des Leibes Multipla von einander find, was er auch schon demme ammet in Linn. Trans. berfuch dat.
- S. 364 Silvertop, über bie tertiare Formation. in Granaba.
- S. 878 Vices von Efenbed, Character neuer Pflangen: Lepidadenia wightiana (Tetranthera macrantha); Hygrorhiza aristata (Pharus).
- S. 381 Graham, fettene Pflangen: Fritillaria minor, Leontice altaica, Libertia crassa, formosa, Oxylobium ellipticum; Primula amoena, Syringa josikaea.

Ein Behtrag gur Gefchichte ber Beichthiere, von Friedrich Beld, Cand. Med, in Munchen.

region.

Freuflich ift num biefes ben ber iedes zu überbildenben Arbeite num gurferer aurenflichen kand vom Schfreufler "Weltunden eben nicht viel, weit sich biefe Tabiere senvoll sohn durch ibre eringe Arenaghle freih, nie auch beschoerbe durch die Einstadbeit ihrer Ebenhareite siehe für bie Bededigman eigenen; imbfin aber auch vieler Reming mich um Bededigman eigenen; imbfin aber im biefem Rette gemein der der der der der der der bei bei biefem Rette zu moden, und will hier fürs Erste eine ber michtigum feigen falfen.

Es ist die finchmich die Entbedung einer lebenblagebaren ern Lendschunger. Ebe ich mich aber hierüber weiter austalfe, halte ich es nicht für sehr unpulsend, in Auszem eine vergleichende Betrachtung aller ber versichebenen Artery von lebendiggebärnden. Aberen, weiche uns befannt sind, vonaus zu sich ver

Den Mammalien, beren hauptcharacter in eben biefer Kortpflangungemeife begrunbet ift, tommt biefelbe gleichwohl teis neswegs ausschließlich ju; benn faft in allen übrigen Claffen bes Thierreiche finben wir eine Bieberholung biefer Ericheinung, faft jebe bat uns eine ober mehrere lebenbiggebarenbe Arten auf sumeifen. Rur bie ber Bogel, bie auch in fonftiger Beglebung giemlich abgefonbert fur fich bafteht, macht biervon mit Bewiß. beit eine Musnahme. Wenn aber außerbem noch eine ober ble anbere Claffe ubrig bleiben follte, in ber wir feine lebenbigges barenbe Species antreffen, fo baben wir biefes mabricheinlich unt' unferer bis jest noch ju befchrantten Rennenif berfelben guaufchreiben. Unter ben Lurchen finbet fich fcon eine bebeutenbe Angabi; und gwar von ben Sauriern ift am auffallenbften bie fcone, inlanbifche Lacerta crocea (fie fommt im baverifchen Gebirge, fo wie aud bier um Dunden und ben Landshut, jebod) immer (parfam vor), bann bie Gattungen Sepa Daud, und Cliniciden , und bie gemeine Blinbfchleiche. Ferner bon ben Schlangen Vipera, beren Rame (aus vivipara entstanden) gen ber Battachier Salamandra, beren Junge aber bie Enbulle erft mabrent ber Beburt abftreifen, und Proteus, In ber Claffe ber Gifche finben wir nicht nur etliche Anorpier: Squatus, Chimnera * und einige ven ber Familie bet Rochen, j. B. Torpedo etc., fonbern auch fogar Gratenfifche, ben benen boch befanntlich bie Befruchtung ber Eper, wie ben ben Batrachiern, in ber Regel außer Mutterleibe Statt finbet; babin geboren mehrere Arten von ben Gattungen Biennius, Anableps, Silurus und Lophius. Berhattnifmaßig minber reich an lebenbiggebarenben Thieren ais bie eben betrachteten Claffen, geigt fich und bie Abrheifung ber rudgrathlofen Thiere. Unter ben Mollusten tannte man bisher ein tammfiemlars Gafferopeb (Pectinibranches Cuv.), bie Paludina vivipara **, bann mehtere Acephalen, als Unio, Anodonta und bie in biefer Sinficht mie begroeifelte Gattung Cycles; von ber lettern fchieb Dfeiffer bie Gattung Pisidium, Erbfenmufchel, ab, mit bem Bemerten, baß biefeibe fich außer ben angegebenen anatomifchen

Characteren ohne 3meifel auch noch burch bie Gigenfchaft bes Eperlegens von Cyclas unterfcheiben werbe, inbem er tros vieler Untersuchungen bod niemale eine Spur von Embroonen in bers feiben babe antreffen tonnen. 3ch beobachtete aber bas Begen: theil : Pisidium ift wirflich auch tebenbiggebarenb ; frenlich tonnte ich ju manchen Beiten ebenfo wie Pfeiffer viele Bunberte biefer Dufcheichen offnen, ohne Eperftod ober Brut ju entbeden. Rach ofters wieberholten Berfuchen aber traf ich boch einige Male in Pis. obliquum ju Enbe Geptembere und in P. fontinale um bie Mitte Day's 5 bis 6 anfehnliche Embryone pon perichiebener Große an, fchmalgebrudt und meiß, wie bas alles auch ber Cvolas ber Fall ift. - Ferner ift auch noch in ber letten Dronung ber Beichthiere, ben Tunicaten (Lam.), bas genus Solpa lebenblagebarenb. Bon Glieberthieren tennen wir aus ber Claffe ber Eruftaceen einige Arten ber Onincidae Latr. und bie Gattung Branchiopua Lam.; aus ber Claffe ber Rerfe bie Uphis Arten, bie im Berbfte Eper legen, im Goms mer aber Junge jur Weit bringen, welche nicht im mutterlichen Peibe ben Epern entichlupft, fonbern in bemfelben ichon ale mabre Leibesfruchte zu ertemen finb. Die Battung Coccus aber laft fich taum bierber rechnen, obichen fie auch nicht Eperlegend genannt werben tann; fonbern bie Dutter fliebt nach ber Relfung ber Eper, und biefe burchbrechen nur bem Zus-Briechen ben vertrodneten Leichnam berfelben, ber ihnen bisher als ichubenbe Bulle gebient hatte, - abntich getrodneten (befruchteten) Schmetterlingen in Sammlungen, benen bie aus-Eriechenben Raupchen, wie ich feibft fcon einmal ben Sesia apiformis und bann ben ber ungeflügelten Orgyia antiqua Ochsenh. erlebte, ben hinterleib burchbohrten. 2Birflich lebenbiggebarent fint wieber bie Comeiffliegen, Barcophaga carparia Meigen , welche Larven, und bie Hippobosciden, welche gar Puppen gur Welt bringen, alfo Thiere in ber grenten Bebeneperiobe (Munglinge). Unter ben Arachniben finben mir nur bie einzige Gattung Scorpio. In ber Claffe ber Ringelmurmer find einige Rotatoria (Chrenberg) und bas genus Clepsine Sar, Rach Morren follen feibft bie Regenwarmer jumeilen lebenbige Junge gebaren. Much tonnte man noch bie burch Quertheilung ihres eigenen Rorpers fich fortpflangenben Turbellarien (3. 23. Planaria) Ehrb. und Naiden hierher jablen. Enblich ben ber letten Abtheilung bes Thierreiche, ben Rabiaten (ober Boophpten) gebort ohnehin bie Bermehrung burch Goer su ben feitneren Sallen, inbem bie Fortpflangung biefer niebrigen Befchopfe meiftens nach Art ber Pflangen burch Ablofung einzelner Sproffen, ober burch gangliche Auflofung bes Mutterthiers in feine Jungen, ober auch burch Theilung beffelben in mebrere Stude vollzogen wirb.

Aus bem Angeführten ergibt fich nun, bag bie Art bes Lebendiggebarens bep ben verschiebenen Thieren verschieben fen; und man kann bier folgenbermaaßen bistinguiren:

^{*} Syngnaibus gabite man früher auch ju ben lebenbiggebbrenben Fichen. Be glus hat aber beobachtet, ba bas Beibehen bie Gren wheren ber Begattung in bie Bauchfpalte bes Mannchens legt, welches bann biefelben ausbrutet.

^{..} Ich entbedte noch eine Art berfelben Gattung, nehmlich bie P. piridis als lebenbiggebarenb.

¹⁾ Thiere, bern Embryone ihre Rahrung von ber Mutter ummittelbar nehmen. Dieß find außer ben Saugethieren nur noch wenige andere.

²⁾ Solche, beg benen bie Leibesfrüchte ihre Rahrung aus bem Er nehmen, in weiches fie bis zu ihrer volligen Zeitigung einerschieffen find, um bereches im Umteried ausgebrüntrwied. Dabin gehort bie Mehrgabt ber übrigen Lebenbiggebiernben Zhiere.

⁸⁾ Enblich folche, Die fich burch teine eigenelichen Embryone,

fondern nur durch Sproffen ober burch Bertheilung vermehren. Dieß find einige Ringelmurmer und ber größte Theil ber Boophpten.

Deine neue, iebenbiggebarenbe Schnede nun gehort in bie gwepte biefer Abtheilungen, inbem ihre Embryone bis gur Beburt von ber Epfchale umbullt bleiben.

Es marm bisher aus der Glaffe der Medfusher mut umse dem Musfire ohnmehm einige lerenbigschefende defanten. Mun dabe ich bief Eigenschaft auch des einem böber esganifferen. Met artemende mut auf dem Anache leichan Musfichtigt enger treffere, umb gest nicht etwa der diener metern der feiteren Species, sondern der ber Linglie bekannten, gemeinen Clausellis veutstlass Drap. (Claus. perreras Pfeiff., Heltz ventrieuses Pfeirus.), Turbo perrerus L.

36 batte eines Abenbs im Commer eine bebeutenbe Ungabl biefer Thierchen in ber Abficht, fie lebenbig gu halten, gefammelt .. und über Dacht in ein gang leeres Befaf gefperrt. Im nachften Morgen fant ich in ibrer Gefellichaft noch mebrere andere, febr tleine Coneden , bie alle gleiche Brofe hatten, und bie ich auf ben erften Unblid fur eine Urt Pupa bielt, obne gleichwohl begreifen zu tonnen, wie fie binein getommen. Erft nach genauerem Betrachten und Bergleichen fab ich mit Stattnen, baß es gang junge Schliegmunbichneden fepen, und mußte nun naturlich auf ben Bedanten tommen, bie Claus, ventricoun fen lebenbiggebarenb. Um mir bieruber Gewißheit ju verfchaffen, fecierte ich fogleich eine Denge alter Individuen, und traf auch wirtlich in vielen Eper an, bie mehr ober minber ente widelte Embryone enthielten. (Die unbefruchteten, nichttrache tigen Schneden erfannte ich julest immer fcon gieich von außen baburch , bag fie, gegen bas Licht gehalten, faft gang leer erfchienen, und nur in ber Bopffpibe und gegen bie Dunbung bin undurchicheinig maren.)

Der Eperleiter futt ben greept : und brittiebten, ober (von ber Spige an gerechnet) ben 10ten unb 11 ten Umgang bes Geminbes aus, liegt alfo im bauchigften Theite und faft in ber Mitte bes Bebaufes, und enthalt gewohnlich 7 bis 9, feis ten 10 Eper, bie alle von gleicher Große finb, und perifchnurformig aneinander liegen. Gie find tugetrund, meift 3/4" im Durchmeffer baitenb , weich , von gallertartiger Confiftens , meife lich, glemlich burchicheinig; unter bem Guchglafe zeigt fich ihre Dberflache mit vielen feinen, fdmargen Punctchen überfaet; im Innern enthalten fle eine glashelle, gabichieimige Alliffigfeit. Spater, wenn fich ber Embroo bilbet, bemertt man benfelben von außen anfange ale einen weißen, unburchicheinigen Fleden an einer Geite, ber fich aber balb vergroßert, und gulebt bas En gang übergiebt. Der unreif berausgenommene Embryo ift weiß und mit einem vollig burchfichtigen und fehr glatten, giangenben Gebaufe verfeben, welches je nach ber großern ober ges ringern Beitigung aus mehr ober meniger Umgangen bes Bes windes beftebt : fo fant ich in einer Mutterfcnede bie Embrone mit nicht mehr als 1, in einer anbern mit 11/4, mit 2 Ums gangen ufm. Die Schale entftebt alfo nicht nur gugleich mit bem Thiere, fonbern fie machft auch mit ibm fcon im mutterlichen Leibe auf biefetbe Beife, wie nach ber Beburt, burch Anfabe an ber Dunbung. Ber feiner weitern Entwidetung beforumt ber Embroo eine langliche Geftalt und eine biafgeibliche 3fis 1834. Beft 10.

Farbung , und fullt aisbann ben gangen Raum bes Epes aus, bis er am Ende blog von bem fehr bunnen , wegen feiner Barts beit taum bemerkbaren Ephautchen übergogen ift.

Gine merfreurbige Beebachtung über bas jabe Leben ber Mollusten, bie ich ben Gelegenheit biefer Untersuchungen machte, tann ich bier nicht verfchweigen, obichon fie vielleicht Danchem unglaublich fcheint, wenn er fie nicht felbft mit geringer Dube nachmachen will: 3d nahm von mehreren geoffneten trachtigen Schliefmunbichneden bie Embryone, bie mir giemlich reif und ber Geburt nabe zu fenn ichienen, behutfam beraus, und legte fie auf ein mit Baffer benettes Papier. Dier außerten nun biefe fleinen, garten Gefcopfe fogleich Leben, tamen aus ihren Bauschen bervor und trochen munter umber, ale ob fie auf gar nicht ungewohnliche Art und ichon feit langerer Beit gur Bett getommen maren. Mus Curiofitat verfuchte ich auch, ob ich fie am Leben erhalten und groß gieben tonne; und ce gelang mir wiber Erwarten volltommen. 3ch bielt fie in einem fleinen Buderglas mit etwas naffer Erbe und faulem Soly, mas ich von Beit au Beit mit frifchen Salatbiattern bebedte, um ihnen beftanbig einen feuchten und fchattigen Aufenthalt zu ge-mabren; und bier muchfen fie fo fchnell beran, bag ihre Bebaufe icon 4 Bochen aus 5 bis 61/4 Umgangen beftanben. Auf biefe Art batte ich atfo an ben Schneden gleichfam eine geburrehilfliche Operation, einen Raiferfchnitt in Miniatur vorgenommen, frenlich aber ohne Roth, bep gefundem Beib ber

Die Glattfeit ber erfien der ber ber Sapfunglage be biefer, Gharde if haben nicht Hate ern Abmangen alle met eine Glatter, wer eine Anteren der Anteren der Glatteren der Glatteren der Glatteren der Glatteren der Glatteren der Glatteren

^{3. 3}d babe mir bibithe Bechagiftprüparate von redetigen Gelicfpnundigeneden verfertigt, innem ich nur bie eine Gelieb von den problem ich nur die Beite bes Gehules mit einem starfen Eralvell abnahm, fo bah ber Geprelieter mit ben reifen Umbronen frev Angen liegt. Auch bewahrt ich eine große Angahl Embrone troßen auf.

Fir jest war ich bemnach vollig von bem Lebendiggebaren ber baudigen Schließmundichnecke überzeugt. Dun wollte ich aber auch inne werben, auf welche Beife bie Beburt von Statten gebe; benn es fcbien mit anfangs, als muffe bies feibe, ben ber nicht unbebeutenben Brofe ber Embryone, mit febr viel Schwierigfeit verbunden feon, ba fich befanntlich bie Battung Clausilia nicht nur burch ein vielfach gewundenes, fchlantes und nach ber Dunbung bin verengertes Gebaufe, fonbern auch noch burch ben befonbern Ban bes Schiunbes quegeichnet, ber mit Babnen ober Leiften und mit einer Sformige getrummten, frem von ber Spindel abftebenben Lamelle befest ift. Beboch übergeugte ich mich balb ben genauerer Unterfuchung, bağ wenigftens ber lettere Umftanb bierben gar nicht binberlich Wenn man an einer lebenben Clausilia ber trodfener Bitterung, mo fich bas Thier gang in bie Schale gurudgezogen bat, bie Dunbung bes Gebaufes, ohne bie Spinbel gu verleben, fo meit abbricht, bag man bie Lamelle erblidt, fo wird man finden, bag biefe fich quer por bie Deffnung bee Schlunbes fpannt und benfelben gang verschlieft. Die Lamelle ift aber, wie man ben noch meiter aufgebrochener Schale fiebt. mittels eines febr fein austaufenben, elaftifchen Grieles meiter unten an ber Spindel beveftigt, und laft fich befbaib burch ben ichmachften Drud auf Die Geite biegen, und überbieß noch an bie eigens bagu eingefalgte Spinbel fo anlegen, baf ber gange Schlund effen fteht; fobalb aber ber Drud wieber aufbort, gebt auch bie Lamelle burch bie Glafticitat bes Stieles twieber in ibre porige Stellung gurud. Wenn baber bas Thier nach ber Dunbung vorbringt, weicht bie Lamelle fogleich feinem Drude und gewahrt ibm fregen Durchgang, - und gieht es fide wieber surud, fo felat ibm bie Lamelle nach, und legt fich von felbft wieber über ben Mutgang, wie eine Fallthure. 3ch fab biefes recht gut an einem Exemplar, bas ich, nachbem ich fein Bebaufe auf bie ermabnte Urt erbrochen batte, in taltes Baffer legte, mo es balb aus feinem Edlafe erwachte und langfam berverfrech.

Es ift also begreifflich, bağ birle Einrickstung ben Schneichen intenuesga und in Estum Talle inhibertich fern elsteme, fendern im Begentheil fehrint für vollmehr benfelten, nie anberm Gelfer einneitentungen gegeben ju fern. Im Urchagen ist auch die Deffieinneitentungen gegeben ju fern. Im Urchagen ist auch die Deffinung bei Schniebet, oberendente ber Erstellen an ert Spründund an ber Mindbung, bennach eten nech met genung, um bey ber Gebeut bis Jourgen ober geste Mich beurch ju Lassen.

Den Act bes Gebärens feibst aber zu beebachen, war mit, obsonisch die Chausilien lange Zeit und in gesser Anzahl tebendig biete," und sie sich auch viesslässig der mit weberten, doch niemals möglich, weil es meist der Andet geschab und iberdaupt zu siede vom Jusalie abbieng. So viet inche ferigi sich zemis, bas die Embergene beier Schnede nicht nicht einzig sich zemis, bas die Embergene beier Schnede nicht

Ich gab ihnen gur Nahrung faules holt nib Salat, weber fie filch sebr gut besanden. Maschmal fruden fie auch, was min ber per Jartheit liefer Thiereden munderte, germeltene, bartel Grad, worauf bann aber auch ibre Errremente aus greibliefen, noch dass umerbant fehreineben grung Teindeben bestanden, wie sie eben beym Fressen abgebiffen mit verschutzt werben werten.

wie ben anbern lebenbiggebarenben Mollusten, g. B. ber ber Paludina vivipara einzeln reifen und einzeln geboren merben. fonbern alle gleichzeitig - in einer Beburt gur Beit tommen. gang fo, wie bie Eper ber eperlegenben Lanbfdmeden! Ge ift bieg grar fcon baraus abzunehmen, bag fich ftere in einem Muttertbiere nur gang gleichgroße und gleichentwickelte Leibesfruchte finden; ich marb aber baron noch mehr übergeugt, ale ich ben mehreren trachtigen Individuen, beren jebes ich fur fic abgefonbert eingesperrt batte und unter genquer Muffiche bietr. immer bie 7 ober 8 frifchgeborenen Jungen auf einmal antraf, und fogar bisweilen noch neben ber Mutter auf einem Rlumpen bepfammen liegen fab. Die aber fant ich ben ben lentern eine Spur von bem Ephautchen, bas boch allgeit noch, wenn and nur febr fein an ben gang reifen Embryonen gu bemerten ift. Mithin wird es ichen im Mutterleibe mabricheinlich erft turi por ber Geburt abgeftreift.

Bas bie Beit bes Gebarens anbelangt; fo ift biefeibe, ebenfo wie bie bes Everlegens anderer Bafferopeben, gang unbeftimmt; und auf gleiche Beife verbatt es fich auch mit ber Begattung biefer Thiere: mabrent bes gangen Commerbatbjabre, mit antern Werten, mabrent ber gangen Beit ihrer Thatigleit, vom Dan bis jum Geptember inclusive (felten auch noch im October) fant ich fowohl neugeborne Junge, ale auch in ber Begattung begriffene ausgewachfene Inbivibuen: bep meitem am baufigften aber traf ich fie in ben eigentlichen Commermonaten July und Muguft. Ber berannabenber Geburt verfriechen fich Die mitterlichen Thiere in fchattige, feuchte Schlupfwintel, unter meride Baumrinben, in Doce und Gradwurgein, unter Steine und bergl., mo bie Jungen fegleich Schut und Rabrung finden tonnen; lettere beftebt anfange aus febr melden, fauligen Pflangenftoffen. Die Jungen , Die fogleich thatig finb und fich gerftreuen, machfen in ber erften Beit febr fcnell. fo baf fie taum uber 24 Stunden alt, icon um einen gangen Umgang bes Gewindes jugenommen und eine bunflere Farbung bekommien haben. In 14 Tagen find fie oft icon noch einmal fo groß, ais fie ben ber Beburt maren, und Die Schale ift alebann eben fo braun wie bie ber alten Schneden, auch an ben lettern Umgangen beutlich geftreift, bas Thierchen aber ift bell ober bilutichgrau. In Beit von 4 Wochen gabten fie gemobniich 6 bis 7 Umlaufe bes Gewindes; alebann aber mache fen fie langfamet. Die im Frubling (am 19. Man) gebornen batten ju Aufang Detobere, mo fie wegen bes naben Winterichlafes gang ju machfen aufhorten , 101/, Umgange; im Freren murben fie ohne Breifel in biefer Beit ibr Bebaufe bis jur " Lippe vollenbet gehabt baben. 3ch tennte aber meine Beobach. tungen naturlich nur an Gefangenen anftellen, welche man boch nie gang in biefetben Benhaltniffe und Umftanbe gu verfeben im Stanbe ift, bie ihnen bie frepe Ratur barbietet. Es iaft fich fonach wehl obne Anftand behaupten : bie Clausitien baben nach einem nicht tanger als balbiabrigem Bachethum ichen ibre polltommene Ausbildung erreicht. 3m Frubling geboren vollenben fie alfo ben Bau ihrer Schale noch im Berbfte beffelben Jahres : tommen fie fpater, im Commer ober Berbft gur Beit, fo faut amar ber lange, alle Functionen bemmenbe Binterfchlaf baumis ichen, ber fie erft im nachften Frubling vollig auswachfen laft; aber bie Beit bes Bachfens gufammen genommen, macht boch immet nur 1/4 Jahr aus. Diefer Umftand mag gum Abell pon ber befonbern Art bes Schalenwachsthums berrubten, Die ich ber ber Gattung Clausilia bemerfte. Ihr Bebaufe vergroßere fich nehmlich nicht, wie es ben anbern Schneden, j. B. ben meiften Helix - Arten, ber Kall ift, burch einen pioblich (meift im Frubjahr) eutftebenben, breiten Unfat an ber Dunbung, ber anfauge bunn und weich ift und allmablich fich verbidt, und bis jur Confifteng ber ubrigen Schafe erhartet, ber fich aber in bemfetben Jahre nicht mehr ober bochftens nur noch einmal wieberholt; fonbern fie machfen von Unfang an ohne Unterbrechung fort bis an's Enbe, inbem fich jebesmai mabrend ber Erbartung eines Unfages an ber Dunbung ju gleicher Beit wieber ein neuer folder gebilbet bat; baber man auch bie unvollenbeten (noch nicht mit ber Lippe verfehenen) Individuen, etwa im Winter ausgenommen, nie andere als mit einem giemiich weichen Munbfaum antrifft. Aber felbft bas vollig ausgebaute Gebaufe ift im erften Jahre noch immer verbattnifmagig bunnfchalig und leichtzerbrechlich, und erhalt erft nach und nach feine gehorige Starte und Beffiateit.

In Rudficht auf ble Begattung ber Schliefmunbichneden find mir einige Umftanbe erft noch genauer ju erfunden. 3ch überzeugte mich mobi, baf fie hermaphrobiten find, und grear in ber Urt, baf ein Inbivibuum balb ais Dann, baib wieber ale Beib auftritt, b. b. in einer Begattung befruchtet, mabrent es in ber nachften fich befruchten laft. Much beobachtete ich ben Berlauf ber Begattung felbft : bas Dannchen ober mannlich agierenbe Thier fest gewöhnlich mit porgeftredtem Leibe und mit . aleichfam in Bergeffenbeit ber übrigen Belt , balbeins gezogenen, fchlaff berabhangenben Bublern gur Unten Geite bes Beibchens an bie Schale beffelben, und bat bie Ruthe, einen langen, blaulichmeißen ober lichtgrauen, an ber Spibe in einen Roiben endigenben Aleischfaben, ber bicht unter feinem linfen (ben anbern Gafteropoben am rechten) Subier bervortritt," in bie Dunbung bes Weibchens verfenft, welches baben groftentheite in bie Schale gurudgezogen ift, jeboch immer bas Mthmungetoch im Bintet ber Dunbung offen batt. Wenn fie in blefer Stellung 2 bis 3 Stunden verbarrten, woben bas Dannchen gulett manchmal ben gangen Ropf in bas Gebaufe bes Beibchens vergraben bat, trennen fie fich wieber, und bleiben bann gurudgezogen und unthatig meift einen Zag jang fiben. Das alles hatte ich oftmals ju bemerten Beiegenheit. Aber über bie Art ber Empfangniß, fo wie über bie Dauer ber Trade. tiafeit bin ich noch ungewiß; benn ich fand bemm Secieren fol: der Schneden, Die ich in ber Begattung getroffen, entweber in bepben Individuen gar feine Cour von Epern cher Embrnonen. ober in einem berfeiben, baib in bem manntich baib in bem meiblich agierenben, Eper mit ober ohne Embryone, ober enbiich traf ich auch biefe in bemben gugleich. Ift vielleicht ben ichon trachtigem Buftanbe noch eine zwente Befruchtung fur Die Bufunft moglich, ober begatten fich biefe Thiere jum Ueberfluß und ohne Ruben, fo oft fie fich begegnen (Superfoetatio)? 3ch fann bier nichts enticheiben. Bas aber bie Ernggeit betrifft, fo laft fich biefeibe ben Mollueten auch beffhalb ichen

niemals mit Bestimmtheit angeben, weil fie je nach verschieben einfalleinder Temperatur und Witterung sich verkürzen oder in die Länge ziehen kann, jo baß sogar nach einer im Perifik flatte gesundenen Empfängniß die Geduct erst im solgenden Frühjahr erfolgt.

Befeigens mit ich mir angesem fem infern, emoch, istere als auch öhrenner eit bir en aufgelährt. Webedechtungen burch nech meterer, fengläsige Unterfudungen itt registern, um ann ein Aussfehrichere, ausmenticht auch ein ansetmiefen-Dien flote, liefern zu feinen; um bebe nur füsierlich nech zu ber metren, böj jest Per Ølem "Classidia nech eine der eine feinste tens in ber Gottung Classidia nech eine der eine feter ihren zugen der Stemm fich micht eines in ber Gottung Classidia nech eine der eine in der in der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine Gestelle eine Gestelle eine der e

Annales des Sciences naturelles,

(Fortfesung von 3fis Seft 9.)

Tom. XIII, 1828.

C. 5 3. 2. Bogros über bie Structur ber Rerven.

Diese die Revon, wie Arill, einer woebeneternben Mehandung au unterwerfen, fand isch, das fieber der Schen, die einen Mercenftisma ausmachen, einen inigierbaren Canal bilder, in weichem de lingierter Bildiffigierte girch Gende wom Gename in die Arfe und umgeferbt übergeht. Auch die Neuengangstein aber einen ennanterier Bazu in der Waguerjan der dem Rücktermart und feiner Berelangerung absydenden Mercen über in dass mitterfa alter Bebrechtungen mich mitdieren. Der Verenerdage mitterfa diese Bereichtungen mich mitdieren. Der Verenerden feinem fie weit fewaltet inglieren als des peier Gaugsteiten, was von der Kantleit unglieren als des peier Gaugsteiten, was von der verschiedenen Dichtigkeit der Retwerfcheiben

Structur ber Trevonturgeln. Die Watfind Bang jebes Revonwürziehens entehen unmittelser den, von sie vom Mädemmatf abzehen, von der pie mater und tunizarachnoides eine Schehe, die sie die jediene ihrem Austritt aus der Schädels oder Richtquathsböhte begleitet; bisweisten üb dief Schiede eine Müsselchen einer Murgist gemeinsschaftlich.

Da, we die Murche durch burch ibre foramine teten, we batten sie von der famine interna durch matrie eine zweze Pulle, weiche von der arachmoidea ausgestiebet ist und migends an der pia andere obheitert, fo das zwiedem bezohn ein ierfre Naum biebt, der mit der Schüdels oder Musganthehohie communiciert.

Die Scheiben ber hinteren Burgein ber Rudennerven und bie bes nervus trifaciatis, wenn fie an bie ganglig

Der Begriff von rechts und links an einem Ahlere ergibt fich in der Wegel am desten, wenn der Bevdacher bad auf einer herfen ich von ihm erferende Ahler von oder dertrachtet: was er dann zu feiner Rechten fieht, if die erzike Seite des Theise und umgekerte; fernet der mit verferen von ihm entfernet Ahrel ift der vordrer und der ihm unfellen von ihm entfernet Ahrel ist der vordrer und der ihm unfellen flegende der hinter Ahrel ist derfehm und

gekommen find, umhlüfen sie und verwandeln sich in ein schwammiges Gewebe, das sozición um jede pintere Wugles innen Wussel bildet, der vielfach mit der Gunglien Gudfang adháciert. Gben da adhácieren die Scheiden der vordrenn Wurzeln mit dem Nevolliem der vom Gunglien adhefenden Nervomfledinge.

Die Wurzeischer der Schlöderven liegen erst nach them Tacktitt aus ihren foraminiswa enger anriannter: da erst fungen die Arrenandie an. Die Jülim des derens opstiens sind odgefendert, von ihrem Tacksang aus dem Schlod die an nur Angabes, und die fir sicht ann noch deutsich die von der dura mister absgeden Sassichfeiter sich mit der lamina externa ber selerotiae verfeichen.

Die hinteren Würzeichen der Rüdenmerven sind von ihrem Ursprung bis zu lieren Ende an dem Ganglien von einander gesodert; inen der vooderen Wurzeich schamen gleichfalls die zu ihrer Berdindung mit den von diesen Ganglien abzeichnden Wevenschen getrennt werden. Die meisten Wärzeichen der Jeinnertern lezen folg zu einem gemienfahrlichen Wannen zusämmen.

Bon Meremustysin, in eine alassifele Stifffelett sigte fich bei same Bertrügblang aussteden, und ein tei est, sie fich die von der Bertrügblang aussteden, und eine Steiner der Steiner und steiner und zurechnaften geführtet und unmitsteher anlies mit Beitrigkeit der Steiner der Steiner und zurechnaften geführtet und unmitsteher anlies mit Beitrigkeit bei finn.

guanția interverteleralia. Eit finb unsylven ton sinem um Sinus vertebrales gebeirgen Petaus venoases, junăsiți obre ton cinem in sen Zameian ber dara mater entscidetra Chromamyanes. Zive Guidinas, merian be basera Derecuberturalia con control co

 Structur der Vierven. Mue Rerpenfaben, mit Mus. nahme berer nom opticus, acusticus et olfactorius, finb. mie gefagt, canalartig. Die Banbe biefes Canals find bon 2 febr verschlebenen tunicae gebilbet; bie außere ift faferig , bicht, bangt mit ber dura mater gufammen, bilbet ble Scheibe ber Mureinerven an ihrem Centralenbe, und ibentificiert fich mit bem Fafergewebe ber Degane, in welche bie Canale fich veraftein; bie innere ift welch, brepartig, compreffibel, bisweilen hab, unb tommt von ber Martfubftang ber Rervenwurgein. Erflere, bas nevrilemma, befteht aus verfchiebenen Faferlamellen; bie auferften bilben eine gemeinschaftliche Buile fur alle faben eines Dere venftranges; anbere, tiefere freugen fich um bie Saben berum, fo bağ fie miteinanber verbunden merben; ble tiefften, am enge ften verbunbenen, geben an jebem Rervenfaben eine eigene an ber tunica interna gang anliegenbe tunica an. Diefe, bie for genannte pulposa, ift jebem Dervenfaben eigenthumlich, bat mobl Arbnichfeit mit ber Dirnfubftang, ift aber viel gaber. Wenn man einen Mervenftrang quer burchfcbeibet und bie in ben nevrilematifchen Canalen enthaltene Pulpe auszubruden fucht, fo tritt blog ein flares Serum aus; bep einem abnlichen Berfuch an einer Mervenwurgel fommt bie enthaltene Debullar Pulpe jum Borichein, mas barinn feinen Grund bat, baf ber ben Rerven bie Debullarpulpe in ben areolae eines Gemebes mit garten und fehr refiftierenben Lamellen enthalten ift. Die Mebullarpulpe ift burch ihre nevrilematifche Sulle fo compris mirt, bag beom queren Durchichnitt ber Rervenfaben bie Pulpe fich fpharifch uber ben Schnitt erhebt. Die Injection beweift, baf bie Rervencanale in ber Martfubftang liegen; auch bemertt man ben ftartem Licht an jener fpharifd ausgettetenen Pulpe einen lichteren Punct, welcher bie Munbung bes fehr engen Canals andeutet. Drudt man einen initeierten Strang, fo fiebt man bas Quedfilber an ben genannten Puncten austreten. - Liegen bie Rerven in einer alcalifchen Solution, fo wird bie Structur ber Canille verborben und ihre Injection ichmeter. Wird burch Salpeterfaure bas nevrilemma abgenome men und ber Recve bann einige Tage in Baffer gelegt und bann gertegt; fo finbet fich, bag bie Debullarpulpe aus parallelen Rafern, gang abnlich ber weißen Dirnfubftang, beftebt.

Injection ber Merven. Dier ift es nicht gemug, bas Enbe einer Robre in bie Gubftang eines Rervenfabens gu fteden, wie ben ben fomphatifden Gefafen; benn ben biefen find bie Banbe im Berbatrnif gu ihrer Beite febr bunn; bie tunica ber Rervencanale bagegen febr bid, und bie Banbe wollen gemaf ibur Structur beftanbig fich aneinanber legen. Benn baber bas Enbe ber Robre nur groffchen bie Lamellen bes nevrilemme einbeligt, so vermifcht fich bie insticierte Maffe gang unregelmäßig, und feibst bann, wenn fie in bas eigentliche nevrilemma ober in bie Mebullarpulpe eingeführt worben ift, fo laft fie ber Biberftanb blefer benben tunicae nicht leicht abfliegen; fobalb fie jeboch in ben Rervencanal fetbft getommen ift, lauft fie eben fo fchnell , wie in einem Lymphaefif. 3ft fie fie jeboch einige Boll meit burch einen ober mehrere Candie porgebrungen, fo geht fie nicht mehr von felbft weiter, fonbern man muß fie burch leichte Frictionen ober mafigen Drud auf bie Banbe ber Canale fortbemegen.

Die fo Inficierte Daffe beingt gwar nicht in alle Mervencandle eines Rervenstrangs ein, allein ihre anbireichen Anaftomofen tonnen nicht bezweifelt werben, wenn man fie, nach Abnahme bes nevrilernma vom Rerven burch Saipeterfaure, betrachtet; jenes tommt baber, baf bie Candie unter febr fpible gen Bintein anaftomefieren und bier bie Debullarpulpe bie Stelle ber Rappen vertritt.

Die Injection thut bar, bag bie Candie befto meiter, ie naber fie an ben plexus unb ben ganglia intervertebralia. bagegen enger und gabireicher an ihrem Enbe finb.

Die Rervencanife, bie in bie gangfia intervertebralia geben, veraftein fich ebenfo wie bie Lomphgefage in ben Ganglien. Die Injection ber lettern Rervenafte geht in ein Daargewebe mit ungemein engen, malgigen, größtentheils taum fichtbaren Meftchen über. Die letten Breigiein, Die ich in ben Musteln ertennen tonnte, haben biefeibe Richtung, wie ihre Bleifchfafern. Man tann burch Injection von Rervenfaben bas Quedfitter felbft auf bie Dberflache ber Saut, an Schleimmembranen, folliculi mucipari etc. austreten laffen.

Die Injection weift 3 Arten von Unaftomofen ben ben Rerven nach; bie erfte finbet Ctatt gwifden allen von einem Gangtion abgehenben Siben mittels Candle in feiner Gubftang; bie gwente gwifchen einem Rervencanal mit bem anbern, micht nur ben allen Saben beffefben Strangs unter fich, fonbern auch mit benen eines nabellegenben, mie g. B. benm plexus brachialis und cruralis etc.; bie britte entfieht burch Anfiegen eines ober mehrerer Gaben eines Merpenpaars an einen Rervenftrang eines anberen Paares. Faben, bie einem anbern Rerven angeboren, veraftein fich auf einem Recvenftamm in einer Richtung, bie ber Bertheilung bes festeren entgegengefest ift; fo ift es 1. 28. mit ben Anaftomofen bes nervus facialis und teifacialis.

Mervenfpftem bes großen sympathicus. Die bieber geborigen Merven und Ganglien baben in ber Regel fo enge Canate, bag man jut Injection ungemein feine Baarrobrechen gebrauchen muß; fie bilben jablreiche Beruftelungen und eine Menge von fehr complicierten plexus.

3ff6 1834. Seft 10.

fcbeiben fich ben ben Intervertebral . Banglien baburch; bag ffe feine Rafermembean befiten, in beren Dafden ein fcmammig Gewebe porbanben ift; fore rothlich graue Subftans ift abet be berfeiben giemtich analog. - Gie find von einem loderen Bell gewebe bebedt, und beliben eine Menge fleiner, gewundene und burchfdlungener Canale, ble mit benen ber abgebenben Rerpenfaben und feibit mit ben abgebenben Benen communicteren. mie ben ben 3 gangliis cervicalibus unb bem semilunari : ben ben dorsalis aber, lumberia et sacra ibentificieren fich bie Baben nicht mit ihnen, fonbern geben burch, um fich an bie Ihnen bestimmten Draane zu vertheijen, nachbem fie einen grofen plexus gebilbet baben, jeboch ohne fich gang von ibrer nes prilemmatifchen Gulle zu entbioben.

b) Merven des großen symp. Gie find in ber Regel afchgrau, gwar weich und pulpbe, aber boch inficierbar. An ihnen laffen fich auf teine Weise gwep verschiebene innicae. mie ben ben Ropfnerben, nachweifen ; fie icheinen geofftentheite ben ihren Ganglien bie graue Gubftang ju entlehnen, worauf ibre tunica beftebt. Sie find balb runblich, balb platt; ibre Canate, bie baufig unter fich communicieren, febr eng. Rafers gewebe febit ihnen nicht aang; bas nevrilemena ben ben meiften urfprunglichen Saben febr fichtbar, wird ben bem Durchgang butch bie ganglia dorsalia, lumbaria unb sacra nicht abaes worfen; vielmehr fcheint bie Substang ber Banglien biefeiben gu umbullen, fich mit ihrem nevrilemma zu ibentificieren und fie in ihren Bertheilungen gu begleiten.

Die gaben bes großen sympathicus ben Bogein. Bifchen und Lurchen find febr bunn, unterfcheiben fich bon ben Sirnnerven baburch, baß fie berichieben gefarbt finb.

Injection ber fympathifden Merven. Bu iber Injection bebarf es außer febr feiner Robreben nothwenbig auch leichter Frictionen; burch bie Banglien gefchieht fie jeboch febe leicht, a. B. bie ber n. cardiacl burch bie gangl, cervicalia. ber Rerven bes plexus solaris burch bie g. semilmaria. Auch bier enben, wie ben ben hirnnerven, bie Canale in ungemein feine Mefichen; burch Injection fonnte Ich bie Mefte ber pervi eardiaci bis gur Spige bes Bergens verfolgen.

36 Inifelerte Baffer, Dele, Gelatin, Quedfilber, letteres mit einer 24 - 30 Boll langen, aus mehreren Studen beftebenben Robre, bie anbern Stuffigfeiten mittels bes Drude einer Quedfilber Gauje.

Die Erifteng ber Rervencandie, welche alfo ber Anatom burch Injection nachmeifen tann, wird ferner burch bie Beobachtung ber Pathologen und Experimental-Phofiologen begruns bet , bas burch bas Unterbinben eines Rerven feine Function geftort, bag manchmal bie sura epileptica aufgehalten wirb. wenn man bas Glieb fiber ber Stelle, mo fie fubibar ift, veft binbet ufro. Sind aber Candle ba, fo muß auch ein Fluidum in ihe nen angenommen merben, jeboch fein electrifches, welches burch blogen Drud nicht aufgehalten werben tonnte, und bann miff ten bie Rerven fo gebaut fern, bag fie feibft gute Leiter mib bon einer nichtleitenben Subftang übergogen maren; affein bas nevrilemma feitet ebent fo gut, wie bie Debullarputpe, 36 rechne bafer bie Rerven gu ben Befafen,

C. 37 Dalifot de Baupois, Berbachtungen fiber a) Ganglien des großen sympathicus. Gie unter- einige Familien ber Monocotplebonen, mitgetheilt von Despaup,

- t. 2.—5: Aphelia, Alepyrum, Centrolepis; Cannomois, Calopsis, Lepyrodia; Spatanthus, Rapatea; Sphaerochios, Symphacne, Tonina, Xyrideac.
- S. 52 Grant über bie willfurlichen Benegungen ber Eper mebrere Boophyten: Campanularia dichotoms, Gorgonia verrucosa etc. Zus Edinburg New Philosophical Journal I. 1826, p. 150. Schon Ris 1830 Sft. II. S. 202.
- S. 62 Leon Dufour über Triangulinus, neve Sippe ber Schmarvher: Juferten, t. 9. Ifis ebend. S. 204. Absbildung Ifis 1832 Beft VII, L. XIV.
 - 6. 66 Derfelbe über Filaria forficulae, t. 9.
- Kand sich im Settscher, der ihr zur Rahrung zu dienen scheint; war 42 Lin. lang, dahrt sehr zusammensschlagen, und "Ein. diet; teine Sput von Mingeln; durchsichtg, glatt, mit 2 tunicus; das eine Ende (Kops) einas rundlich, das andere schmal zulaufend.
- S. 68 Vallot über bas Betragen von Anthribus marmoratus. — Schon gegeben Ifis 1880 Bft. II, S. 205.
- S. 71 Aarrell über ben Bechfel bes Gefiebers ben einigen Fafanbuhnern.

Diefer Wedgele bat nicht beig im bößeren Alter Bent, in dement nam in jeher Leichspeiseles erfolgen, auch beruch ein tämfliche Ditteration ber Gefüllschieftlich beweigerufen werben, seche nach bes Seifer, Sweischungen bacher immer im Fruntsechen auf dem der Seifer der Seifer der Seifer bei der berm gemitten John, so hiebt ber Kamm, be Zifickfam, ber Jahren ber Sperm in ihrer Tennbedfum, fehren und be Jahren werben ein Witterbing zwischen kein Abeit ber Jahren der Seifer der Seifer der Seifer der Seifer ber Diebtet bie Entwicklung ber Ber auf, der Zamm um Sperm erwein zuer, auch ein der Seifer die Seifer bern. Zieß geschie sein der Seifer die Seifer der Seifer der Seifer der Seifer der Seifer der Seifer die Seifer der Seifer der Seifer der Seifer der Seifer die Seifer dieser und ben den Zuerstreif auf ber Brutt mehr neren, jeste bey der Deffmung frantfalle Geschichtspassen.

- S. 73 Marcel De Serres, über ein Femur von Mustodon angustidens ben Perpignan.
- S. 75 Dumeril und Latreilles Bericht über Brestonneaus: Blafengiebenbe Gigenfchaften einiger Canthariben.

aus ben Artinacistenen liere Glicher gelitäte, bruchfichtigt, alle Archiffen untilleren, anfangs ten einem reinemst genammt genammt genammt fein (umgriffer niet ber Dicindela campestrie), felder aber über Geruch, wesen Zeriquan ber thieriffen Grofffe, Dufe ausgrifferte Höffglicht enthält bie materia vesleans ebr bes Camberbilts; beren in Taroffen basen auf ber Derfelde ber Daut schrifter bring eine Bluich bereut. Das Dipain, welche biefe fie führ der die Zehler gerteiler. Bereit ihr erfelbert, sie entfindere, bei fin führ der Zehler gerteiler.

Eine abnliche blafenziehenbe Fluffigfeit wird abgesondert von Cerocoma schaeffert, welches Insect sich im Departement Jubre et Loire auf den Blumen von Anthemis cotula findet.

Die biefengiebende Eigenschaft bes Bulvers von getrock neten Mpladeren schien bem Bert, flatter zu feyn als bey ben Canthartbent. Es ift erwiefen, daß alle Gattungen von Meice Blafen zieben; folgende aber, von benen man es auch geglaubt bat, nicht.

Sitaris humeralis.
Ocdemera caerulea.
Telephorus fuscus.
Cerambyx moschatus.
Carabus auratus.
Notoxus monoceros.
Calandra granaria.

Lagria hirta.
Ciatela lepturoides.
Malachius bipustulatus.
Mordella aculeata.
Cicindela campestris.
Diaperis boleti.
Helops lanipes.

um bal Garbarbin, boch noch unrein, aus bem Putter begultellen, betragiefe sie Breit, mit Schwerfeldier, ist beier abferderr, mit es mieber ausgebrücht, getächt, und durch Berburtung fest ich offen den beim auf gestellen gerichten, ein geburtung gestellen der Bertreit und der geneichen Gert bei Spiecet verbanden ist. Die der der gestellen gestellen gestellen die Spiecet verbanden ist. Die der der der gestellen gestelle

- S. 85 Buckland, über Spuren von Schilbfrotentritten in rothem Sanbftein ben Dumfries.
- 6. 86 (Jourens), neu Berlude ihrr bas Meren-(often. Sie berlieft bis Wicking des Riddens und verdiagerten Marts auf bie Refspiation bry den 4. Gloffen ber Bilbebeilder, bie Endiste ber Merenadiach oder bas Werbelling her verfoldenma Zwirt des Merenisformet unter fich, und bie Die firmung der Gingen die verdiageren Martis der genatur frührung der Gingen der verdiageren Martis der genatur centralia der Merenfyffenni. Zus biefre Unterludung gelterver:
- 1) Das Rüdenmart ist wesentlich, in allen genannten lassen, das producens für Leibes, und Ortsbewegung; und trägt, so zu sagen, den den 3 oderen Ciassen unz zufällig durch diese oder jene Stelle zur Respiration dep, den Gischen aber aan nicht mebr.

augleich.

- 2) Das verlängerte Mark gehött wesentlich der Aespieation an, ist für sie, in allen Classen, das primum movens, der din Aischen primum movens und producens exclusivum
- 3) Bem verlängeren Mart ift der Einfigf, nedauf die die primum noven der Kristianen Ewengamen rechtent, von dem Ginfugf, durch der eine Kristianen konner im ge unterfischen. Bermäge de kieper nie eine Bertfesung des Addemmenfes, vermäge des erfern ein dem eine Bertfesung des Addemmenfes, vermäge des erfern ein denen richtense Dragen, das der gemeine Fighen foger ferm einer gegenn Lappen kilbet um fich auch der der überjan Fisiehen und in den medern Gleffen in feiner Umsechungs annen bestimmen ichte.
- 4) Einige Theile bes Rerbenfpftems (hirntappen, fleines Gehirn, verlangertes Mart) wiefen burch fich feibst; andere (Rudenmart und Nerven) nur subordiniert.
- 5) Der Punct bes peimuna movens bes verlangerten Marts und mittels biefes bes Rervenfpftems liegt am Urfprung bes achten Paars.
- 6) Auf biefen Punct beziehen sich alle Theile bes Nervenstellenst und iben nur burch ihn iber Innerimen aus; senach hannen ciefflichtig der Ausbieng iber Artien ibe Nerven vem vertängerten Mart, umb bief vom genannten Punct ab, edens die vordern Hendelle von den hintern und biefe wieder von dem Punct.
- 7) Dieser Paurt bilbet, se ju sogen, bas Erntrum von 2 nervöfen ceutra, liegt jwischen men Rudenmart umb Gebien eben so, wie ber hats einer Pstang jwischen Burgel umb Ernsgel, ift, wie bieser für die Pstange, nach Lemanck tersfender Benennung, der noches vitalia bes Revenssssellen.
- S. 108 Gimon, von Det, Berfuche über bie Sallems
- Seine Berfuche an Tauben bemeifen :
- 1) Die Unterbinbung ber arteria hepatica verhinbert bie Gallenbilbung nicht.
- 2) Das Dafenn ber Galle in biefem Falle jeigt fich beutlich, wenn man jugieich bie Excretions- Canale unterbinbet.
- 8) Die Etemente gur Gallen-Secretion liefert baber bie vens porta, beren Unterbinbung bie Secretion aufbebt.
- S. 113 Slourens, Berfuche über bie Beerinigung ober Bernarbung ben Beriehungen bes Rudenmarts und ber Rerben.
- Er machte biefe Berfuche an Enten und Sabnen und aus ihnen geht hervor:
- . 1) Bep Bunden bes Andenmarts ift, wie ben benen bes Behiens, Bereinigung und Bernarbung möglich; mit ber Bereinigung tehrt bie Function gurud.
 - 2) Berichnittene Merven tonnen fich wieber vereinigen.
- 3) Bereinigte Rervenftude unter ober über ber Rarbe wieber burchichnitten, vereinigen fich auch bier wieber.
- 4) Die Enben von zwen burchschnittenen Rerven fann man vertaufchen und fie trachfen bennoch aneinander.

- . 6) Go fann man einen Rerven bes achten Paars mit einem Gervicalnerven fich vermochfen laffen.
- 6) In allen Fallen ftellt fich bie Fortpflangung bee Reiges wieber ber.
- 7) Die Rudfehr ber Berrichtung hat ber Berf, jeboch unter 7 Berfuchen nur einmal beobachtet.
- C. 122 Dujardin über bie geognoftifche Conftitution ber Touraine.
- In ber Tuffereibe ben Monnape finben fich : Plagioetoma mantelli, Spatangus coranguinum et carinstus, Ostrea deformis und ein Polppenftamm bon ber Sippe Hornera. Ueberhaupt ruht ber gange Boben von Touraine auf Tufffreibe; bie unterften Stellen enthalten bie meiften Foffilien, Baculiten, 2 Ammoniten , 7 Zerebratuliten , barunter verzuglich T. alsta. ovata et carnes; 1 Echinus, Cidarites personata et mammillaris, Spatangus bufo, Nucleolites ovatus, Podopais striata, mehrere Plagiostoms, Lima gibboss, Pecten 5-costatus, Ostrea deformis, vesicularis, und eine neue, Gryphaea auricularis, Catillus cuvieri, 1 Cardium, Steinferne bon Aria, Venus, Solen, Trigonia, Cirrus, bam Suge bon Gruftaceen, Encrinus, Babne bon Squaius, enblich febr baufia Alecto, Eschara, Retepore, Spiripora, Idmonea, Hornera, Lichenopera, Fungia, Spongia, Alcyenium. Bro Monnage trifft man Gryphaes columba in gang politommenem Buftand mit ihren Farben an. In einem neuen Steinbruch, 31/2 Stunde bon Tours striften Gagnerie und Gemblangap, gibt es Turritella imbricataria, ein Pectanculus mie angusticostatus, aber weit ffeiner, eine Auricula, übriges alles, wie in bem Steinbruch von Mantheian. Um Cavigne viele gut erhaltene Poippenftamme, große Auftern, Pecten laticostatus et scabrellus noch aona.
- S. 134 Girou be Bugareingues, über bie Bermehrung bes Sausgeflügels. — Es entfteben mehr Sahne als hennen; bie Gestalt bes Eps wirft nicht aufs Geschlecht.
- C. 141 J. be Chriftol und A. Bravard, über einige neue fofflie Spanen, Gattungen aus ber Boble von Lunel Bieii bep Montpellier.
- Digitat bie Polate hüllig in folifilm Auflander verdemunt, in mer ein den biefet immer um ein Gestung, Hysens soalls Cru. Diefe nibert fich in den Dimmflowen des Efterte
 Worffeld der Albau ber H. erweute, iff aber nach viel gefehre.
 Albigs, umb an der Beglie der innern Seite des hierers eines
 einen verfeinspenien- höder. H. atrias dar einem geferen Albigs, umb an der Beglie der innern Seite des hierers eines verfeinspenien- höder. M. atrias dar einem geferen Albigs
 fast, aber feinen feider "Diefer, umb baber leicht ben imm zu
 marerischen. An der genannten "Diefer hat, seinsta dentlich ift, umb
 dies baber bie Berfeifer. H. atrias darsitäh ift, umb
 mides baber bie Berfeifer. H. atrias dentlich ift, umb
- Die Menge der in biefer "Dibie aufgehäufer Anoden, meide die Guauen von "Poinengidnen jeigen (nach Bucchand find Anoden mit sewenmiger Zertur, wie z. B. die oberen Afgel des Humacrus, Femur x. den "Poinen em ließfin), und der nach vorsichtlige Alech bereifen, daß die "Poinen"

gewohnt und bie Gerippe von Elephanten, Rhincerve, Ebern und hirfden bieber gefchleppt haben, bag alfo bie Lebensweise ber fofften Gattungen mit ben lebenben abereinfimmt.

Die Berfelfte bestenden einem John aus biefer Schie, richer von H. benneca zu ferm scheint; er ist Rematich an seinem Zugle benechte Expert, am Abeh und an einem Schie und der bei beitungen Augen, melden Schieft fiziert ist als ber H. atriats; indes liegt er an einer anderen Schieft, meister ande hieren, man bereichte find in der ande bieren, man beitung dem istem Zugle, de bei siefen Jahn einer neum seisten Gemitten gangehet; ob mit H. benneca Beneich, für ungerät.

S. 146 Caffinis Bericht über Ib. Brongniarts Beobachtungen rudfichtlich ber Granula spermatica ber Pflangen.

S. 153 Jid. Geoffeop St. Silaite und J. G. Marting anatomisch Unterludungen über Tänäler, wodund bie hobbt bei Perikoneum mit ben Corpora caveroose ber bei neblichem, Schüdleibe jn Berkindung fieht, umd über die analogen Degame beym Gescöllig ferner über die Gleafe, Clitatis und Corpora caveroose ber Schildrick t. S. 7.

. a) Bau ber Cloafe.

Bur Untersuchung biente eine mit Testudo indica, wenn nicht indentische, boch febr nach vermandte Gattung mit etwa 2 % 1 3. langem Rudenschild und von 44 Pfb. Schwere.

Die Dastin erthilten fich riche Ere, wenunter einige fest zus an dasgebiert, die Dieblett wessen the 2% gief aus mit fall den die Arte des die Arte die Arte des die Arte die d

Die Cloafe besteht aus 2 Sauptheilen, bem canalis und besteht bei Blus, be besteht Urrheren und Debiente einfindung, und ben restiebung oomsnuer, in ben des rectum und der genannte Canal endigen, und der siebt burd, eine Duffaung (anus externus) unter dem Schwang und außen führe.

Betrachter man ben canalis urefbrosexualis burch hie Zanis Deffinung, forder man 1 an feinum mittern Zbeit bie Blatfermitten bei der Schaffer der Schaffer der Schaffer bei Blatfermitten bei der Schaffer der Schaffer der Schaffer bei Blatfermitten bei der Schaffer der Schaffer der Schaffer bei Blatfer bei Schaffer der Schaffer der Schaffer bei Blatfer bei Blatfer der Schaffer der Schaffer der Blatfer der Schaffer der Schaffer der Schaffer der mar 21/4, Blatfert und 22 das ihrer Gad.

Das vestibulum commune bibrt, ausgedent, einen über 3 Joli ürfen Gad; das Aectum mündet, etnos über 1 del weit, über ber Mündung des enanlis urethrosexualis, faß-1 Joli bavon entsent, ein; am Josefdentaums sieh man burch Echtempant bir Durchfrüngung bes sphilacter recti und

bes sphinter canalis urethrosexualis; ber Bwifchemaum ift nur benn Ausbehnen fichtbar.

Die Schleimhaur bes ennalls urethrosexualls ift sehr gart, vem Ichnotz, hinten belandich, sieht aus wie die Choroidea bei Menschen deren nich bessehr ab dien, ist sehr ab beschaft und mit den drumten liegenden Abelien durch Jestgemede verkunden. — Die Schleimhaut des rectum ist resemblen die des verkliedum größennheits gelb.

Durch beif Schleinmaut bindurch fielte man bei Mastelfern: fie bliene 1, einen weimen gemirdigkriften sphineter aus Ariefolfern um bad gangt vestibulem berum; 2) einen genaghatere figt her causalis urrelbreset, aus derin für bad reckuns beihr bei Band angebet; in ber Mitte polifiern bei Band angebet; in ber Mitte polifiern bei Band angebet; aber der bei bei Band bei Ban

Ales bem Gefagter regist fich, ner nach ist Schlichten ber fegenanter Memetreren, nurmtuffl. Oraltberhynchus, ficher, for biefen, nie ber jenen, fil ber canalis urethraseum-lie berticht von nen vestlichten commune verfeiteren, nur met länger; ber berben befern bei Gefacteliss, üten und Demministungen beitet beste dem Gepus von bem Deutschmin, bald bei Gefacteliss, üten und beite besteht dem Gepus von bem Deutschmi, bas ber Oraitborhynchus bie Mindungen der Debuter in Den Gemanis urethrosecunike, flatt biert aus Binfe, umb find von ihrem damid urethrosecunike, flatt biert aus Binfe, umb find von ihrem damid urethrosecunike, flatt biert aus Binfe, umb find von ihrem damid von ihr

b) Beschreibung ber canales peritonealen und Bemerfungen über bie elitoris.

Eichel und corpora cavernosa ber elitoris finb, mie fcon Cuvier bemeret bat, im Bau febr analog ber Gichel und ben corp. cav. bes penis. Die Cichet ber clitoris unten im vestibulum commune ziemlich an beffen Deffnung', fieht aus wie eine Birne, mit auffigenber Bafis und freper Spise. Rach Begnahme ber Schleimhaut bilbet fie eine rothliche, giemlich meiche Gefaffubftang; nur gegen bie Spibe bin finben fich 2 bartere, bufelfenformige, mit ihrer Converitat nach ber Gpibe gerichteten Buffe. - Die corpora cavernosa find 8 Boll lange, taum 2 Emien weite, großtentheils hautige Canale, fangen neben bem Biafenhals an und verlaufen lange ber unteren Rand bes vestibulum commune von vorn nach hinten bis in bas erectite Gemebe ber Eichelbafis. Bepbe corpora liegen an ber bintern Bafte faft gang aneinanber, laufen gegen ihre Burgel immer mehr bis auf 5 Linien auseinanber, und ben brepedigen Brifdenraum fullt ein fcmammiges Befaggewebe aus. Die genaberte Baffte bat eine rothliche garbe, bide Banbe und innmendig fleine Querftreifen, bie gegen bie Gichel bin jaktrider und benüßer nechen, und mas hemrett bir febe Köder die Südnenung mon Büungfelfen. Die andere Ablite basgarn ift glatt, fiele ans ein des Geber die Statte d

Beber ber cauales peritoneales fangt in ber Peritoneals boble in bem Bintel, ben ber Blafenhals und ber Doibuct burch ihre Raberung unmittelbar vor ihrer Ginmunbung in ben canalis urethrosexualia bilben, an, verlauft fogleich burch bas Schwammgemebe am Blafenbale an ben Urfprung bes corpus cavernosum, und geht lange beffen außeren Banb bie faft ju feiner Enbigung, mo er, etma 5 Linien von ber Gichelbafie, fich in feine Boble offnet. Daburd unterfcheibet er fich von ben canales periton. bes Danncbens, welche bier nach Cuvier feine Deffnung baben, fonbern fich in einen Blinbfad an ber Seite bes penis enbigen. Der Canal ift 31/2 Boll lang unb etwas uber 1/2 Linie weit; ber Durchmeffer feiner Deffnung im corpus cavernosum ift tleiner als in feinem gangen Berlaufe; man bemertt feine Gpur einer Rlappe. Die Deffnung in ber Peritonealbobte ift megen ihrer Rieinheit, megen ihrer verborgenen Lage im Grunde eines Trichters, und wegen mehrerer fleis ner Falten bes Peritonaum nicht leicht fichtbar, febr leicht aber, wenn man ben Dvibuct von ber Blafe meggiebt. Innwenbig ift ber Canal glatt, etmas giangenb und von einer fehr bunnen, feros ansfehenben Membran überfieibet, weiche mit bem peritoenneum gufammenhangt und beffen Fortfebung gu fent fcheint.

Außen an ben Peritoneatranalen liegt auf 1% Boll eine ilnienformige Soight von Schwammgenebe bigit an, bas mit bem Befüßgemebe, welches biefelben gieich ben ihrem Ursprunge burchlaufen, jusammenbangt.

Die corpora cavermouse und canales perfloseales isfinité du fine qui tout veux mais bleum et seu marché viniciera. Et le BRAIE fein und wich fie in cinem bifer 4 Canalis squar bet Chapital par circitéra, fo littig fie in bas ercettle Geméte bie fei Diparant aus, und von be in bie 3 bindjern Canalis und bie bas umpstrobt. Chapital graine de Chapital grai

3fis 1834. Deft 10.

Ben Testudo radiata? maren bie Deffnungen ber Berie tonealranale im Deritonaum, wenn gleich einige Ralten porbanben maren, weit und beutlich fichtbar, welcher Unterfchieb viels leicht von bem verfchiebenen Buftanb ber Gefchlechteorgane ber rubren mag; inbem bier bie Doibucte siemlich furs und in ben Drarien nur ungemein fleine orula enthalten, ben Teatudo indien bagegen bie Doiburte betrachtlich lang und weit, und in ben Duarien viele febr große Eper vorhanden maren. Innmenbig feben bie Canale gernbe fo aus, wie ben T. indica; nur finben fich im porberen Drittel 2 fieine Querbanber, etwas von einanber, bie gehorig ausgebehnt ben Canal nicht verfchliegen, fonbern ble Injection febr leicht burchlaffen; man tonnte fie alfo bochftens mit Unbeutungen von Rappen vergleichen. Roch naber an ber Gidel gibt es beren mehrere, immer enger bepfammen und fleiner. Uebrigens maren bie Canale ben ihrem Unfang im Peritonaeum, wie gefagt, glemlich weit, murben bann enger, und graen bie Gidel bin, mo bie Banbe febr bunn, wieber etwas meiter. Die Canale enben etwas naber am Enbe ber corpora cavernosa und mit einer fleineren Deffnung, als ben T. indica; einfae Linien von biefem Enbe fanben bie Berf. 2 fehr fleine Locher, bie ebenfalls mit bem corpus cavern, coms municierten.

Die Jajecine gina siet indet ein ben erspere serenne erausie persieneuse und umgefete über, ehn so von breden in bas Schressumgende ausserhalb ben lageren. An der Seige ber Udleid siesse mehr des den des des eines Gesche des Ausgesche bestilbt, an 2 Seiden wer, vo. 1de femmerfelt um dass als er Zeitsenstelle sigen. Die vor, 1de femmerfelt um das als er Zeitsenstelle sigen. Die unterstüten bitten, bies 2 Samble an der Gleichgebe der Tielden vollenmen andeuweiset um des unterstüten erenden seigen.

Die anstemijde Befcheffinhet ver Pentenseiennlie herwieß, haß fer inden un Einhalten von Bunte fre erespens cavermans hestimmt sind vielender flieft jede glidigfate, bie sich entmedret in ber Pentiennafibble tüblic eber auf einem andern Wege bahin temmt, burch biefe Sanlie (spiech) aus. Diefe schliffigheit ilt unschdefinitile freibe mit mit in die vorpora cavermans grifdert, wo sie im die Wenten überstliefin zu Klannfehrin. Die Sannienen der Sanlie spöttern senach hauptschie lich dem pertienneum enn, feinnen jodoch auch seunder auf die Zeugung Wegup daben.

Bem Croodif sanden fich geichstaft Pretionaciantie, in there Lage sich analog benne der Schilderber; jedech öffnen sie sich von der bleret in die Elgate, nicht in das oorpus cavernosum oder das ereitle Gemede der ciltoris. Zuch dep den Tercobillen mirb durch diese Englisch est Elgate das der Peritonalhöhte siglich in die Elgate übergeführet.

Die Peritonalcandie ber Reptiften scheinen analog ben ductau vagino-uterini ber mehreren weldigden Mehrefluern und bem Metterfcomen, innfen find ber Gunctionen verschieben. Inne Genalfe sind ferner analog 2 eigenen von Guvier beschreiteren Gingen bey ben Rechten, welche sich neben bem After nach ausgen offenen.

Anhang: über die Peritonealcanale bey ben manns lichen Emyden und Crocodillen.

Beş einer Emys concentrica, no ein canalis peritonealis 64 * injlicht muche, fife bli Sipietionsmiffe, nachbem fie das Textibulum commune magnifül bette durch den fife anst; stelledum commune magnifül bette durch den fife alle, wie ben der Gerellifen nach aufer, mach die fiften fife alle, wie ben der Gerellifen nach aufer, fin die beit der Gerellifen nach aufer, fin die beit der Gerellifen fire der Gerellifen fire die der Gerellifen fire die der Gerellifen fire die der Gerellifen fire die der Gerellifen fire die der Gerellifen fire der Gerellifen fire die der Gerellifen fire der G

- S. 206 Desmagières, über Lycoperdon radistum Sow. und Agaricus radians n., t. 10.
- L. r. Linné Spec. pl. p. 1654 no. 7 = Sphaerobolus rosaceus Tode, Peziza marginata Sow., Stictis radiata Pers. et Fries.
- L. r. Balsch Elench. Fung. (Micheli Genera t. 100 f. 4-6) = Lycop. stellatum Schaeff.. Sow., radicana Gm., rufescens Poir., Gesstrum rufescens Pers. et DC.
- 3) L. r. Sow. Engl. Fung. t. 145 ift nach bem Berf. nichts anbres als ein junger Agaricus aus ber Section Coprinton, ben et mit Derfoon Agar. radians nennt; ift fehr bertbanbt mit Agar. micaceus Bulliard,
- S. 218 Geoffroy, Bericht über V. Audouits und M. Bowards: anatomifche Untersuchungen über bas Retvenfostem ber Cruftaceen.
 - C. 224 Ch. Runth, über Anthoxanthum odoratum
- R. Brown hat die außere bartige Spelze biefes Grafes ais einen flos neuter betrachtet, ber die obere Spelze verloren hatte. Das kann ich bestätigen.
- S. 225 Aler, Brongniart, über bas Borfemmen bes Bebfterit im Topferthon von Auteuil ben Paris.
- Beflebt nach Dumas aus 23 Schwefelfaure, 30 Thonerbe, 47 Baffer; hat oolithische Structur, und unterscheibet fich baburch von bem von Salle und Newhaven,
- S. 233 V. Portal, Beideribung mehrerer, unter bem Namen Derencephalen elaffiscierter, menschlicher topfloser Rifgeburten, t. 12-
- S. 246 Bemerfungen biegu von Geoffroy St. Sis laire.
- S. 282 Deshayes, über Strophostoma, neue foffile Schale, jur Familie ber Belieben. t. 11.
- Er fteilt biefe neue Sippe neben bie Epcioftomen gu ben . Deficiden.

Strophostoma: testa ovsto-globoss; spertura rotundata, marginata, oblique, simplex, dentibus vacua, suraum reversa; umbilicus plus minusve magnus. Operculum?

St. laevigata n.: testa ovato-globosa, laevigata, spira obtusa; anfractibns rotusdatis umbilica mediocri. — Bry Dar, febr fetten, 26 Millim. lang.

- St. striata n.: Lesta orato-depressa, subcarinata, eleganter striata, striis tenulbus, numerosis; umbilico magno.— Rommt bes Budeswiller im Clifa mit einem Cyclostoma, mit Patubinen und sept schone Planoeben ver; 22 Willim. L., 16 be.
- S. 287 117. Edwards, neue Eruflaceen, Rhoea etc. Schen gegeben 3fis 1832, Deft VII S. 756 I. 13.
- S. 302 Rang, Cleodora et Crescis t. 17. 18. -Schon Isis 1830 S. II. S. 207.
- S. 319 Leon Dufour, über zwen wenig befannte und fur bie frangofifche Flora neue Eroptogamen t. 10.
- Helotium hirsutam (Tode Fung, mecklenb. I. pag. 23 t. IV. f. 36.) fand fich im Dec. 1822 auf Affen und faulen Redutern an ichattigen Orten in den Walbern ben St. Genet (Pandes).
- Triblidium hysterinum (Hysterium elevatum Pera. Myc. t. 1. f. 4.) im Map 1814 an vettredneten Breigen auf bem St. Loup ben Montpellier.
- S. 323 Desvaup, über die Abtheilung Lupulina L.

Dach bem Berfaffer geboren bagu folgenbe:

- Lupnlina (Chrysaspis Desv., Chronosemium Ser.): flores in capitulo (raro oblongo) dispositi; petala scariosa (saepe flava) persistentia, vexillum striatum post anthesin reflexum, fiscum.
- Trifolium spadiceum L. VIII., nec Sturm nec Savi (hadium Schr., Savi, DC. Ser).
 litigiosum (spadiceum Sturm, Savi, iDC, Lois.
- 2) litigiosum (spadicoum Sturm, Savi, DC, Loi Ser. nec L.).
- procumbens L., Ser. nec'Vill. nec Desv. (agrarium Vill., Thuil., eampestre Strm, DC, pseudo-procumbens Gm. Flor. Bad.)
 - β) rotundifolium.
- fuscum (aureum Vill. nee Poll, spadiceum Thuil nec L., agrarium Ser. nee L., procumbens β Lols.).
- agrarium L. nec Sturm nec DC nec Ser. (aureum Pollich., Thuil., parisiense DC, Ser.)
 - 6) filiforme L. (procumbens Vill.).
 - α) dubium Abb. (mlnus Sm.); β) commune (filiforme L., auct.); γ) pilosum; δ) quadriforum (filiforme microphyllum Ser.); ε) procumbens.

- 7) speciosum Willd. nec Ser.
- prionanthum n., a praecedenti differt vexillis minoribus subintegris et foliis mucronatis dentatisque, statura minori. — In Oriente.
- Gussoni Tiu eo. Trif. speciosum, priopanthum, gussoni, suntne varietates unicae speciei?
- 10) Comosum Labill (speciosum Ser, nee Willd.)
- S. 332 Pafferini, uter bas Geichten von Sphinx atropos. Schon Ifis 1830 S. II. G. 206.
- S. 335 Ab. Arongniart, über bas Borfommen von Pecopteris reticulata in Thenschichten unter ber Kreibe über Steinkohlen ben Tiggate und Beauwois.
- S. 337 Leon Dufour, angtomifche Untersuchungen über bie Forficulatien; voran über bie Aufstellung einer eigenen Ordnung fur biefelben; t. 19 22.
- Diese Ordnung fleht gwischen ben Coleopteren und Dethopteren; wird characterissert. Der außere so wie ber innere anatomische Ban von Forsicula gigantea und auriculata ausführlich beschrieben.
- Der Berleifte bedehigte ber F. aufenlaria am bitten Dezie Sennent tes Bauch jercitet em hintern Bane einem zimid verspinigenen, beder, von dem ten Auter ober, er aler be vereim Geschiedem mit nie jedem Auter oben, ber ihr Zuch ill bes veriete Giede ber Zurien nicht geschaften ihr auch geschieden der Berleit von der Berleit von Geschieden der Aufen nicht geschaften der nicht geschieden der noch Dechaptern, b. b. b. b. Zure griefet bem Zitten, ill nur fielner, bat dem Flichgift be Puppe bat filb-gebeden der noch fein Elight;
- F. crenata Oli v. (Encycl. meth.) ift obne Zweifel nichte anders ale bas Weibchen von F. gigantea.
- S. 366 Leon Dufour, Gregarina n. 12. Schon 3fis 1832 D. VII S. 761 X. 13. S. 369 Leffon, uber bie auf ber Reife um bie Belt
- beobachteten Lurche. Coon Ifis 1830 S. U. G. 211.
 G. 394 Dufrenop, uber bas Bortommen bes Gros
- und verschiebener metallhaltiger Mineralien im oberen Lias bes subwestlichen Frankreichs.

 6. 420 Coquebert de Montbret, über einige Ge-
- S. 420 Coquebert de Montbret, über einige Si birge in Dber Pecu. Sectimetres
- S. 425 Defermon , über bie gegenfeitige Abhangigfeit ber Refpitation und Circulation.

- Gemaf ber Untersuchung, welche ber Berfaffer an plefen ermachfenen Individuen anftellte, verhalten fich die Refpiratio: nen gu ben Putfationen, wie 1:3, 1:4, 1:5 ic., je nachber Beraumigfeit ber Brufthoble mnb anberen Ginfiuffen; burch eie ne Inspiration tommt aifo foviel Luft in bie Lungen, baf fie bas burch 3, 4 cher 6 Contractionen von ber rechten Bette fammer abgegebene Blut ju orobieren im Stanbe ift. Menbert fich biefes Berbaitniß, fo findet immer ein Rudtritt bes Biutes in bas Baudwenenfpftem ober eine Berftopfung ber Lunge Ctatt. - Das bon ber rechten Bergfammer in Die Lungen übergeführte Blut tann nicht burch biefes Organ geben, wenn es von eingeathmeter Luft aufgetrieben ift, fonbern nur, wenn bie Bellen ben ber Musathmung wieber gufammenfallen. ift baber richtig, wenn man ben Afphorie bas Ginblafen von Luft mifrath, well baburd ber Rreiflauf nur noch mehr geftort wirb.
- S. 444 Dufrenoy, über ben Glauberit im Steinfals von Bic.
- Radmeifung, baf ber fogenannte Poiphalith von Bie ibentifch fep mit bem Glauberit von Billa-Rubia.
- S. 427 Ifidor Geoffroy St. Silaire und J. G. Martin, Rachtrag zur Abhandiung über bie Peritoneal Carnalie ben ber Schilbtrete und bem Crocobiff.
- Die fcon in ihrer fruberen Abbanblung ausgesprochene Bermuthung, bag bie fehr feinen Gange in ber Glitoris nnr bie Enbigungen ber Preitoneal-Candie maren, migb bier burch Aufführung von birecten Beobachtungen gewiß gemacht. Ben einer Emys trijuga ließ fich bie Injectionemaffe mit bem Griff eines Ccatpele nach Belieben von ben Canalen in Die genanns ten feinen Gange und in bie Corpora cavernosa und von ba wieber gurudtreiben. Bu bemerten ift, baf ben Emys trijuga bie feinen Clitoris-Gange, ftatt an ber Spibe unb gang neben einander wie ber Testudo indica, gleichweit von Bafis und Spige und giemlich von einanber entfernt liegen. - Co. mit lagt fich ale gewiß annehmen, bag bie Deritonegi-Canale ben ben Schiftereten und bem Grocobill fich um Enbe in gren Breige theilen, von benen ber eine fich in bie Gloafe offnet, ber anbere an bie Corpora eavernosa geht, mo er ben ben Schitbfroten wirtlich einmunbet, bem Crocobill aber in einen blinben Gad enbet.
 - 6. 450 Marcel be Gerres, uterbie fofflie Hyalaea it.

Band XIV. 1828.

- S. 5 2L. Brongniart, über ble gerftreuten Felfenblode in Schweben t, 1.
- S. 22 Blainville, Bericht von Jacobsons Beobachtungen über bie vorgebliche Entwidung ber Eper von Unio und Anodonta in ihren Kiemen, Dechr, 1827. —
- Blainville batt bie Thlerchen nicht fur Schmarober, fondern wirflich fur die Jungen.
- S. 63 3. Teiffier, über Die Artofe-Formation um Anbuge, im Departem. Barb.

6. 72 Dufrenoy, über ben Cougeranit.

S. 77 B. Audouin und B. Edwards, Anatomie und Physiologie ber Gruftaceen. Dritte Abandl. t. 2-6.

Sier wird bas Mervenfoftem biefer Thiere ausführlich bes fchrieben. Diefes Softem zeigt 2 verschiebene Mobificationen; bie erfte befleht aus einer 'Menge abnlicher, paariger Rervens fnoten, bie burch Strange communicieren, fo baf 2, nach ber gangen gange bes Thiere verlaufenbe Gauglientetten gebilbet werben (Talitrus); bie gwepte bagegen befteht blog aus gmen ungleichen, immer unpaarigen Ganglien ober Anoten, einer im Ropf, ber andere im Thorar (Maja). Der Uebergang gwifchen biefen begben fo auffallend verichiebenen Bilbungen mirb febr beutlich ben Phyllosoma, Cymothoe, Summer und Palaemon. In Phyliosoma ftreben bie bepben Seitenhalften bes Rervenfoftems fich am Ropf und Bauch in ber Deblanlinie bes Leibes ju vereinigen, und find blof am Thorar von einamber entfernt; ben Cymothoe find bie given Anoten eines jeben Ringeis fcon ju einem Ganglion vermachfen, Die Berbins bungeftrange aber noch getrennt geblieben; beem hummer bilben auch lettere im Abbomen einen gemeinschaftlichen , Stamm, und ben Palaemon find fie fiberail verwachfen; mo es nicht bie Speiferobre ober bie arteria sternalis verbinberte.

Rebft biefer Bereinigung ber Geltentheile in ber Debianlinie finben auch Concentrationen ber oberen und unteren Theile bee Rervenfofteme Ctatt. Ben Tallirus find bie Ganglien noch alle gleich weit von einander entfernt, in Cymothoe find bie bes Bauches icon mehr genabert; in Palaemon haben fich bie 8 letten, fo wie bie 2 erften Banglienpaare vereimigt, unb bie Strange, welche bas britte Paar mit biefen benben Dart. maffen verbinden, find nur noch febr fur; in Langoustes find aife Thorarganglien gufammengewachfen, jeboch fo, baß fie fich noch alle einzeln unterscheiben laffen, obwohl bie Berbinbungeftrange verschwunden find; blog in ber Mitte biefer langlichen Rerpenmaffe ift ein Langespait jum Durchgang ber arteria sternalis; ben Cancer maenas haben fich bie Sangfien ichen enger, und grear freisformig um einen Punct berum mit einander vereinigt, ohne jeboch ganglich an ber Debiantinie verfcmolgen gu fenn; blefe Berfcmelgung gu einer foliben Daffe, weiche nicht mehr bie Spur ber einzelnen Ganglien gelat, gefolebt erft bep Maja.

Ein Shuider Lideragang bed Streumfelfent sigt für auch beum dürneffnam Etablish met Sliefent. Berg smifim Exerce finden fich anfangs preve beraifen. Der Streimbelien netsten der Streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien der
streimbelien de

S. 103 S. Duncan, über foffile Spuren von Thiertritten im Bruchfanbftein ic.

S. 113 E. be Beaumont, über ein Lager von foffie

len Gewächfen und Beiemniten zu Petit-Coeur ben Moutiers, in ber Tarentaife.

S. 129 gibt Ab. Brongniart ein Bergeichniß biefer

Calamites suckowii Brongn., cistii id.

Lepidodendron, 2 Gattungen. Sigiliaria mehrere Gattungen; eine scheint S. tessellata gu fepn.

Stigmaria, Blatter-Fragmente,

Nevropteris gigantea, flexuosa, soretii n., rotundifolia.

Odontopteris brardii Brongn., obtusa.

Pecopteris polymorpha, pteroides, arborescens, platyrhachis, beaumontii n., plukenetii?, obtusa.

Volkmannia? erosa. Asterophytiites equisetiformis,

Annularia brevifolia,

Diefe Pflangen in ben Anthracit-Lageen ber Alpen find voll, tommen ibentifch mit benen ber Steintobien-Formation, nicht aber mit benen in ber Lias und Dolith-Formation.

S. 206 Desmagieres, über bie thierifche Beichaffenheiz einiger Dobrophpten und ber Mocobermen inebesonbere. — Bertheibigt bie Animalität berfeiben gegen Rafpail.

S. 216 Leon Dufout, über bie Eper von Lumbricus terrestris t. 12. B.

Der Befiglic beifeiligt bier feine 1825 (3766 1831 Spit. 18. c. opt. . 219 Leon Dufour, Berbauunge : Apparat von Anobium striatum, t. 12. A.

Diefes Kerf, beffen Larve in runden lochern bas holywert grnagt, gehort pur Latreilles Pthiores und ift bis auf die guber febr gut abgebildet ber Danger (Faun. Ins Germ. fasc. 66. f. 5.); befonders haufig im Gommer.

Spints-Magen gestrecknoslig, siemlich gerad, vollfannmen glatt und ohne Papillen; der dann biebet sogleich, eine sobenschlieben barm biebet sogleich, eine sobenschriebe und jatte aber große Schlinge schwillt vor seinnen and mit fere zu einem länglichen Coocum an, an bissen Ursprung sich jene Schlinge anleiten.

Erbergefabe 4, schlingenformig, in ber Regel ungefarbt und nicht varicos, ftarger ale ben andern Infecten, munden mit 8 Bweigen in ben Wufft, ber bas hintere Ende bes Chplus-Magens begrangt.

S. 222 Leon Dufour, uber Filaria trieuspidata; t, 12. C. f. 1.

Emelin rebet (Syst. nat. Linn. p. 3040 n. 13.) von einer Filaria grylli, so wie Audolphi von F. locustae, aber ohne Beschreibung.

F tricuspidata (an F. locustae Rud. Entoz. II. p. 77) albida, semipedalis, capite nigro, cauda obtusa tri-

3fie 1834. Deft 10.

Diefer Waurm brachte gleichfalls bern Kage nachher unter genfer Amfterngung einem anderen zur Welte, der jedoch dabey gang unthälig war und fielf cylindreffetnig and bem After fann. Daut glater, ohne Spier vom Kafern, hos membrandes; Karbe wie bie der Fliefaria: Kopf eten [6, nicht (finder), fichnic just lauferhe, nicht cund; hintres Ende rumblich ohne Spihen; 8 Boll lang (Fillaria Blarias O).

S. 125 Deshayes, über die Alveolinen und ihre Denographie. — Schon Ifis 1830 Deft III. S. 316.

6. 296 Quop ind Gairmard, der bie Polepre mit ftringen und bieglamm Schmunn, denn S. 250 Labelle über die geographische Bertheilung der auf Freprincts Weitereit gefammelten Polepen. — Schon Ifis 1880 het II. S. 318 und 323.

S. 258 Diefelben, über bas Betragen und bie geographifche Bertheilung einiger Gruftaceen.

Im baufigften und am iconften gefarbt find biefe Thiere in ben beißen Gegenben.

Telphasa und bie Merieben von Gelasiums im weime Euupfebera ne bet vielen Jüllien ber Buder von Misber Janeite; istere beunruhje richten ich auf ibern Sieben emper umb berohm mit überr idleren ist bie johr gerichten Schweter; ist fieben reil, wenn sie batan sind, gefangen zu werden,
wichten bie Toutourous sie dem Blagang here Richbungs
balten und ber der gefraßen Gefahr ich zurächjeben. Begen
Geben ihrer einer und Gemusigen Mehans iche man sie
gang belaben mit Rech, ben sie mit "Dilfe überr Schreten in einiger Entferums aufhaufen.

An der Wecerstüfte beiere Lander wehnen beständig aus ter dem auffin Camb bei flöglichem Hippas mit osolam, sich matigiem Kopf; werden gefangen, indem man tieß mit be-Jand der Camb auffacht, und segriffen. Derbuns um Maja stest im Grund der Gereiffer; von ichteren sinn fich, als mit ben unfere Zienif von Berliffen der Ärreit gefesten, eine große Wenge an den Lauen, nehf Millionen von Nymphen, beren lange fohnale Able en einem febr weisigen der

leidraß, wo bie Stiffen bucktig und bas Waffer eines field, find die Cuttlacen halfig, wie an 38 is de Stanet, den Waterlauen, den Papeas-Gnicht, der Serhembeber zei, me aber Stiffen die Zugen der Stiffen und den Gerand, den fahren figt die die großen der Stiffen der St

Die Einstehlertrofe (Pageurus) aberall battig, am mitfin an ben Mariannen, Poppese-Anfeln, Edner, Companbucht; bey großer Sieb bieben sie unter Gestradud, am Abend tommen sie zu Laufenden bervore, und einkipfen sich verne best Geräusch ihrer Schalen an. Bertanntich find ihren alle ein-655 Rappign Schafen recht; hier abre ihre nie de mit bie midlen in Breiten, mit die bie fire fen gemmi ihre. Den Gehefe feiligen fie in bas näußte beite Zugen, einem est aus einem Schimme ter Butum, feinem im Were, wem est aus gam nab. Rach diefer Bedeschung auffen fie fich delichet in 2.5 Jamilien termen, in folke, weite gereichnich im Walfer, um , ju folke, "die gewähnlich auf vom Landen wedpart , er-Gefelen.

Tuf Guan und Bajou sieben sich úter 1000 Schritte von der Kisse in den Währen sehr ziese Pagurus mit voles etm Scheren, senn man sie aufür, einen Schaum den sich, sein nan sie aufür, einen Schaum den sich, Sie geden, wenn man sie aufür, einer Schaum den sich, Sie geden dem Licher auch; einer kam den weitem auf dos Nachbe keut der Währte ju, wurd zestangen und gekoht.

Phyllosoma rafin wir jurft im Reember 1917 mar es 93. und 65 MB. e. D., auf bem Bage von hen Ganalem nach Steiglien, feitem bee Versguines unter 2º MB. D. malem: Lin gesten auftrallichen Zeun unter 19° C. D., gang bundfüstig wir Cerpfalf, mit Zienschapen ber bimmelbaum Zugun; bie gefte flache ber Grempter in her Gemmelung Augun; bie gefte flache ber Grempter in her Gemmelungs Teumst vom Alfobel dere von ber Betrachung. Megen bier einem Linge in der eine Linge i

S. 258 E. De Beaumont, über verschlebene Formationen, weiche in ben Bogesen ble Steinkohien: von ber Liad-Formation treunen.

Im buntun Sambskein ber Domptall sinden sich nach Lestroy: Melanial's scalata Lest. (Strombites scalatus Schloth.), ben Natica die unbescheinden schung; bann Mysilus eduissomis Schloth., Cypticardia socialis Lest. (Mytilus socialis Schloth., Trigonia vulgaris Lest. (Trigonellites vulgaris Schloth.)

3m Mufortalt for Euncelii: Encrimites moniliformis Mill. (Billiformis Schloth), Ammonites nodosu Schl.), semiparitins Schloth, Nautifus bidorsatus (Nautifites b. Schl.), Cyntedralia socialis Left. (Mytulites s. Schl.), Mytilus eduiliformis (Mytollites ed. Schl.), Terebratuls vilgaris, Plagiostoma atriatis (Chamites str. Schl.), Trigonia pea anseris, Ostracites pleuroneciflites, Rhyucolites gaillardoit, Mirudo.

S. 283 Buckland, über Crarrfurds Sammlung von foffilen Pflangen, Thieren und Gebirgoformationen bes kanbes ber Birmanen (aus Goologie. Soc.).

Transpiel- sammeite 1826 am Jamed'i von Preme bis Dwa (500 Meil.) eine Werge hölger, soffie knocken und Geleigssetzm. Erstere sind größenrichist kiefelarfig, einige falleartig; die Knocken sanden sich auf der Mitte des Weges in der Nähe einiger Setendisquerten am intern Ufer, und der Befinmnung von Clift S. 288 sind est folgende: Mastodon latidens: dentibus molaribus latissimis, denticulis rotundatis elevatis; palato valde angusto.

Gebif febr abntich bem bes Etephanten; Unterfiefer nicht fo vieredig und tiefer als bes M. giganteum.

M. elephantoïdes: dentibus latis; dentieulisnumerosis compressis. Edpint Itiner als bet verig generin prien. 3a einem Unterlifer ein sollidabiger Ash, 11 sell lang, 3½, Sell bid, mit 10 Spiden, iber wieder mit 5—8 warzenfermigen Edpien; vor beiem Ashe ficher man ben Reife bes eiten abgrungten, binter ihm bis Spide mit bem fich bliberbarn neuen; glickin noch met ber mit eine Gierbanten.

Unterflefer-Stud eines Schweites, unjulangliche Fragmente einer kienen Gattung Hippopotamus, Derr und Unterfleferstud vom Rhipoceros, wie von bem javanischen.

Fragmente vom Dofen und Dambirich.

Refte von Trionyx und Emys; lehtere muß mehrere Juf in ber Breite gehabt haben. Unterfiefer und Wirbel eines Leptorbynchus, verwandt

ober vielleicht ibentisch mit bem Gavial; bann von einem Crocodillus, wie Crocod. vulgaris, bas vorbere Ende eines Untertiefers.

G. 294 Pentland, Bufabe gu Coquebert: Mont: brets Abhandlung über bie Unben.

S. 22 Cuvier, Analyse ber naturbiftorifden, anatomifden und physiologischen Arbeiten ber Academie mabrend 1827.

S. 341 R. Brount, über bewegliche Molecule (3fis 1828 S. X S. 1006).

S. 368 Bertrand: Geslin, über bas aufgeschwemmte gand mit foffien Anochen im oberen Atno-Thai in Toftana.

S. 367 Mirbel, über ben Bau bes Stengels eines febr alten Calycanthus floridus, t. 12.

S. 371 Del Rio, über ein neues Mineral, entbeift gut Gulebras, im Merkanifchen.

Selenlum 49 Schwefet 1,5 3int 24 Bufallig Katt 6

3ft ein Binf-Bifeleniur mit Quedfülber-Protofuiphur.

notus) mit 2 Leibern, einem Geficht und 4 Dhien, von einem Schaf, t. 17-18.

S. 406 Geoffroy St. Silaire, über die Difbil-

E. 450 M. Brongniart, über bas gleichzeitige Bor-

Tom. XV. 1828.

S. 5 Mudouin und D. Ebroards, Unterfuchungen uber bie mitbellofen Thiere, angestellt auf ben Chaufen-Infein.

hier finben fich ungemein viel Ascidiae compositae, meift neue Gattungen, bie fpater merben befchrieben merben, Unter Amicie Microfrop lief fich bie Beobachtung machen, bag im erwachsenen Buftanb eine Menge biefer Thiere fich gu einer einzigen Daffe vereinigt, bie gleichfam unbeweglich an einem Rorper unter bem Deer veftfist; ben ihrem Entfleben bagegen ift jebes Inbivibuum vollfommen frep, tann fich von ber Stelle bewegen, fchnell mittels ber Bellenbewegungen feines langen Schmanges fortidmimmen und baben überall ausweichen, mo etwas im Bege fleht; nach 2ftanbiger Bemegung feben fie fich veft und merben gang unbeweglich, felbft wenn man fie lobreift. Die meiften vereinigen fich mit ber Daffe, aus ber fie entstanden find; einige jeboch bilben neue Colonien und pflangen fich an einer anbern Stelle fort. Uebrigens ift bie Geftalt ber Jungen gleichfalls von ber ber Alten verfchieben; fie ift regular, fommetrifch, Leib runblich ober oval, vorn 3 Erhabenheiten, jebe mit einer Deffnung; ichon vor bem Beftfes ben beginnt bie Form-Beranberung, wird aber barnach febr auffallenb: ber jange Schmang verfchwindet und ber Bauch fcheint vom Thorar getrennt; fpat erft jeigt fich ber Eperftod.

Falt gieichen Bau mit biefen berben haben nuchrete Vorticellen; im Gunde einer Sobie ift ein umgeschlagener Darm, ber burch 2 Ceffnungen nach außen mindet; aber bier finder fich tein von der Berbauungstohre gesondertes Dvarium, sondern Schint burch eine Anschwestung biefer Robere bages feltt ju sen.

Gang bietinn verfichten find andyer Beitgen; ble einer Gettrularien, gewiffe Voorteillen zu, jeigen inn Berdumschifte ohn dentschnichte Mahre, nach aufem ließ Bedumschifte ohn dentschnichte Mahre, nach aufem kieß eine Fiffunns; andere (Lobularient, Gorgonient, Dermatuse len, Vorteillen, Corvularient) eine am ebern Ende nach aufen geöffnet Gerbaumsgefebre mit balufarn Mähren, meder fich auch nach untern in eine Innere Sichte einer in betummer weiter entern Abeile modere gewunder gilben, wie Dahme. Dufg Libren, bireinn mit ben firm Aralephen zu verglichten, seinem zu jummen wieder eine festlanfende Seitze ausgumachte.

In ziemiicher Tiefe an Rippen finden fich fonberbare Rotper, beren Dberfidche gang mit einer biden fiefelartigen Reusfte bebedt ift. Ihr Bemebe befieht aus Spicula von Quarg-

crefallen von verfeiebener Ferm um aus einer espanischen aus magenien ferdam um unerbenticht gesammenschaften. Mageichen Kriftenbem Saublang. Die dieser Arrefte belicht eine weder aus feiglen Spiesta der an so einen Dausglätmere, umb gigt ben meillen zurereiten Destampen, Reinere für bei Aufmahme ber Magflerte, größere für best Auffehrenn bestieden. Die gehören in bie Familie ber Spongiarien, wahrscheinich alle eine nam Cippe neren Spongis.

Gine Beron murbe gefunden, beren gefagartige Berbauunge-boble 2 Deffnungen bat.

Ben ben firen Acaiephen fanben fich viele neue Gattungen, eben fo von Planaria, Siphanoculus, Holothuria; enblich viel Mertruftrbiges in Begug auf bie Moliusten, Anneithen und vorzüglich Cruffacten.

Gemaf ben Beobachtungen ber Berfaffer gerfallt bie Claffe ber Polppen in 4 Kamilien: Spongiarien, nehmlich Spongia, Tethya und alle Rorper, bie ben erften Grab von Unimalitat, jeboch ohne Spuren von Thieren, ju befiben fcheinen ; bie Ramilie ber firen Polopen, nadt ober mit einem Stamm, beren Berbauungeboble ein von ber Leibesfubftang felbft gebile beter blinber Cad ift (Sobren, Gertularien, mehrere Borticele ien); bie ber Polppen mit einer Sobie, in beren Mitte ein bautiger Berbauungecanal bangt, welcher bloß eine Deffnung nach außen bat und am untern Enbe mit Anbangfein in Form von fleinen Darmen, Die bie Beftimmung ber Dvarien gu baben fcheinen, verfeben ift; bieber bie Lobutarien, Borgonien, Pennatulen, Beretillen, Cornulatien at. Die 4te Familie enbe lich begreift bie Rluftren und bie anbern Poinpen, beren Berbauungs Canal grep befonbere Deffnungen nach außen bat unb beren Bau fich bem ber gufammengefehten Afeibien nabert.

S. 19 Tournal b. j., uber bie geologische Conftitution bes Bedens und ber Umgegend von Rarbonne.

An ben Ebsideblinganden von Ra Caunette justifen Gealst-Post um Parchene finben fielt in erchiterten Aben versjäsich Unio, Planorbis, Anodouts, Llinoues, Montonbeis im tederen gauns Saff Planorbis, Linoues, im bir manischen Wergefchiefter wirt Pertien z. — Ben Bebilden im Station Wergefchiefter wirt Pertien z. — Ben Bebilden im Station Wergefchiefter wirt Pertien zu Station Wergerchen zu Station werden zu Station und Station werden zu Station zu Station werden zu Station und Station werden zu Station und Station werden werden zu Station und Station werden und Station und Stat

Lucie vorzüglich Ontrea und Balanus, auch Scutella. Im

S. 43 Ib. Brongniart, aber bie foffien Pflangen im Mergel bep Artniffan in ber Gegend von Ratbonne t, S. Muscites tournalii (Hist. des veget, foss. I p. 93.

pl. 16. f. 1, 2.), abolic mit Hypnum riparium.

Equisetum brachyodon (l. c. pl. 12. f. 11, 12.)

Filicitos polybotrya, paft in teine meiner Sippen ber foffiim Jarren, bat fteintraubige Fruchticheile wie Polybotrya; bte Capfein gleichen benen ber Polypobiaceen.

Rorner von Chara im Mergel von Cafebac ben Bife, und in ben Susmafferichichten von Mir und St. Panlet.

Smilacites hastata f. 8. Des beedochtets Blatt schienten fruit ansangs einer Sagittatia anguschtern, ben addrett settendung sehr, besenderes der Rippen, gelgte sich eine auffallende Analogie mit den Widtern von Smilan aspera.
Pinus pseudostrobus f. 1 — 3. Blattlofe Arste, geble

fcheite Biatter, manuliche Randen und Samen. Die Blatter find gu 5 in einer Scholbe vereinigt und betrachftid jang (25 -30 Gentlmett.), mie bep Pinus maritima. Die Rachon noch gut erhalten, gleichen ebenfalle benen von Pinus maritima.

Taxites tournalii f. 4. Aefte mit Blattern, lestere in Infection und Lage ziemlich igang fo, wie ben ben Zannen; nabert fich Taxus canadensis.

Carpinus macroptera f. 6. Gebr iconer Abbrud einer Frucht nieft einem Blumenbechlatt; gang wie bep C. beteilus, nur die 2 Geitenlappen bes Dechlatts langer und am Ende ungertundet.

Betula dryadum f. 5. Im Mergel mehrere kieine Camen ober Früchte, begrangt mit einem breiten hautigen Flügel, ber in Form fich von benen bet lebenben Gattungen untericheibet.

S. 52 Giron be Bugareingues, über bie Attributionen ber hauptorgane bes hirns.

G. 83 Golbfufi, uber bie Ginreihung ber Trilobiten. - Behoren zwischen bie Branchiopeben und Isopoben.

5. 85 Cuvier und Dumerils Bericht über Mus

bouin und M. Cowards Abhanblung: von ber Luftrefpie ration ber Eruftaceen und ben Mobificationen bes Kiemen : Apparats bes ben Landeabben,

Divold Arbe um drabben sich ein bertäckliche Streiche wen Buffer entfernen. Die dem sie in biefer Berten eine Bestelle und der Bestelle bei der Bestelle Bes

Es bliet nehmlich bir Saun, meide jun gehöt ausgebe, bur der Scham Steinen Minnen. Sichen Befeine Beiten am Minnen. Sichen Beiten Set dem Teten am Minnen Sichen Beiten ber felwammertigen Wolfen, im teren Miller micht bildt: Ber ber Derfidde er Steinen befählich junde er bildt. Ber ben Tourlaurouw ober Lambtzaben in America ist bildt. Ber ben Tourlaurouw ober Samtenbeite mit America in ber gangen allern Geite ber Simmenhöbe ber Mcklenfacilie an jennen Biereft researtig ausgehöbt um b.-vp Uze famet jich ber Schaff ber Ber bei Beite ber Ged. Ber ber Loupbern ist bei Ber ber Ged. Ber ber Loupbern ist mit gelich bei Ber bei Beite bei Ged. Ber ber Loupbern ist mit gelichröftenstige Schwemminnafit, berm Bau fest ventlich ber Telphona Gentieslatz.

Rebht in feuchter Luft lebten 2—3 Age, in trodner, bochfeten 6—18 Stumben; ber erftern zeigten bie Rimm fast ibren natürflichen Mufand, ber lebterm bagen, inne kannfeten, indem fie rontrabert, vertrechnet und wie an einander geleimt warrn; es war augrafcheinlich, daß bier ihre Bertrodnung ben Luf bei Blutte gestet hatte.

S. 98 Marcel be Serres, ider die fossien Arachinem und Infecten ber Schswafferschichten von Ale in ber Provence. - Spitematiches Bergeichnis berfeiben. Aranca, Tegenaria, Phrymus, Phalangium.

Harpalus, Dytiscus, Staphylimus, Buprestis, Melolonta, Asida.

Brachycerus, Cionus, Meleus, Hypera, Naupactus. Rhinobatus, Cleonis. Apate, Hylurgus, Scolytus, Trogosita.

Cassida, Chrysomela.

Forficula, Acheta, Gryllus, Xya, Gryllotalpa.

Pentatoma, Coreus, Lygaeus, Syrtis, Reduvius, Ploiera, Gerris, Nepa, Cicada.

Libellula.

Tenthredo, Pteronus, Ichneumon, Agathis, Polistes, Formica.

Papillo, Zygaena, Bombyx.

Anisopus, Sciara, Penthetria, Platyura, Hirtea, Empis, Nemestrina, Oxycera, Xylophagus, Aphritis, Ochthera.

S. 108 Cofta, über Hiatella polii n. aus bem Deerbufen von Deapeb t. 1. A.

Die Schale hat gwar auch nur an einer Rlappe einen Babn, wie ben H. arcica Lamk, ift jeboch faft gleichfeitig. Die Rlappen flaffen fo ftart, bag bas gange Thier bem Bafs fer ausgefest ift; vielleicht bient bie an ber Abbominalgegenb gefundene Schale jum Schut, und fcheint um fo weniger gut fallig, ale fich ben Carinaria und Aplysia etwas analoges finbet; übrigens gleicht biefe fleine Schale einer anbern, bie in ben Thombanten foffil portommt und mit Ostrea nivoi Renieri bes Mittelmeers ibentifch ju fenn fcheint.

Das Thier fiebt aus wie Cardium, bat eine Trachen; Buß febr bid und vorftebend, ibm jur Ceite bie Eperftode, binter ibm bas Abdomen. Der Mantel übertleibet bie gange innere Stache ber Rlappen, und bilbet burch feine Berlangerung an ben Ranbern eine Art Schleper, bas ben hintern und untern Theil bes Thiers bebedt. Alle Theile bes Thiers find weiß, nur ber Oesophagus ichwart, vielleicht megen ber barinn befindlichen Dahrungeftoffe.

H. polit: Schale fast gleichseitig, mit einem fleinen Babn an ber linten Rlappe, ber einem Grubchen ber rechten entipricht.

S. 113 Slourens, Berfuche uber bie Canales semicirculares bee Dhre ben Bogein.

In Lauben zeigte fich Folgenbes:

- 1) Das Durchichneiben bes borigontalen Canais ber berben Seiten bat eine beftige borizontale Bewegung bes Ropfes, bas Durchfchneiben eines verticaten, oberen ober unteren Canals eine verticale, bas Durchfchneiben ber benben Candle berberley Bewegungen gur Foige.
- 2) Das Durchichneiben legent eines Canals blof auf einer Seite ift von ungleich geringerem Erfolg.
- 3) Dag blofe Durchichneiben ber Canales semicirculares ift groat nicht tobtlich, aber feine Boigen bauern beftanbla.
- 4) In ben mahren Canales semicirculares, b. b. ben von ben fnochernen Canalen bebedten bautigen Canalen und 3fis 1834. Seft 10.

ihrer Rerben : Musbreitung liegt ber Grund ber angegebenen Birtung.

Der Berfaffer überzeugte fich baben in mehr als 20 Berfuchen, bag bas Bebirn immer gang unverlett mar; beffen Berletung bringt auch nie ein folches Schuttein bes Ropfs, b. b. In einer fo bestimmten Richtung bervor, fonbern nur untes gelmäßige, verworrene Bewegungen beffelben, fo wie bes gangen Leibes. Das heftige Ropfichutteln in einer gemiffen Rich. tung tommt alfo von einer Affection ober Berlebung eines in berfelben Richtung verlaufenben Dhreanals, mas ben gemiffen Rrantheiten fur Die Diagnoftit Berudfichtigung verbient. Der Berfaffer wieberholte feine Berfuche an Subnern, Sperlingen, Grunlingen, Ammern, Stlegligen, Banflingen, Delfen sc. immer mit gleichem Erfolg, ber alfo menigftens ben ber Glaffe ber Bogel ale conftant angenommen werben barf.

S. 131 Girou be Bugareinques, über ble Betmehrung ber Bauethiere.

S. 139 %. Duges, über Bau und Betragen ber Dianarieen t. 4, 5. - Coon 3fie 1830 Seft II. G. 169 Zaf.

S. 183 Baer, Beobachtungen über bie Pianarien. -Chenba.

S. 187 Mibor Geoffroy St. Silaire, über bie fruchtfreffenben Biebermaufe und gwen neue Gattungen berfeiben. 8, 3fie 1830 S. III. 6. 324.

S. 203 Dutrochet, über Spengilla ramosa Lamk (Ephydatia lacustris Lamk.) - Cbenba G. 327.

6. 218 Cupiers Bericht über Croifet und "lo: berts: Untersuchungen über die foffilen Rnochen im Departement Dupibe Dome.

Es finden fich bier 1 Clephant, 1-2 Mastodon, 1 Hippopotamus, 1 Rhinoceros, 1 Tapir, 1 Pferb, 1 Bilb. fowein, 5-6 Raben, 2 Dranen, 8 Baren, 1 Sunb, 1 Lutra, 1 Biber, 1 Dafe, 1 Bafferratte, 15 Siride und gwen Dofen.

S. 225 Mb. Brongniart, über bie Begetation in verfchiebenen Bilbung fepochen ber Erbrinbe.

6. 258 Deshayes, uber lamarde Familie ber Rus biften.

Geruffac nahm biefe von Lamard aufgeftellte Familie an, trennte aber bavon ble Difeinen und Cranien, Die mit Recht einer anbern Familie angehoren. Daffeibe that Blainville im Diction, d. scienc. nat. art. Mollusque, nahm aber fpåter gemaß meinen Beobachtungen (Annal. des Scienc. V. p. 205) auch Die Sippe Hippurites unter Die Rubiften auf, und erbob fie jur Drbnung, worunter alfo ble Gippen Sphaerulites, Hippurites, Radiolites, Birostrites und Calceolus. Ch. Desmoulins jeigte (Bult. d'hist. nat. de la Soc. linn. de Bordeaux 1827), baß Sphaerulites, Radiolites und Birostrites in eine einzige Gippe vereinigt werben mußten (3fie); allein bie bier von ihm vorgeschlagene Erhebung ber Rubiften gu einer eigenen Ciaffe neben ber ber Tunientas umb bie von ber Bilbung ber Spharuliten gegebene Theorie nimmt ber Berfaffer nicht an und fucht lettere durch foigenbe ju erfeben.

Er nimmt an, baf bie Spharuiten, wie Spondylus, Chama uftr., aus 2 befonderen Schichten, einer innern unb einer außern rinbenartigen beftanben, Die erftere febr bid an ber Spise, lettere febr bunn, und umgetebet. Der Raum, ben bas Ehier einnahm, wurde fpater von ber umgebenben Erbe maffe ausgefüllt, welche verhartete, und worauf fich ber Umfang ber Sobie abbrudte; mar biefe Daffe febr bunn, wie j. B. Rreibe, fo fonnte fie felbft in bie Bmifchenraume ber Schiofadbne einbringen und in ihrer Form verbarten. Spater verfcwand burch eine unbefannte auflofenbe Rraft bie Daffe ber innern Schalenschicht, welche Annahme um fo gegrundeter ift, ale ble Spharuliten in foichem Boben vortommen, wo eine befanbige Decomposition ber Schaien Ctatt findet. Durch biefe Berftorung ber innern Schicht entftanb nun ein leerer Raum swifden ber aufern Schicht, weiche gemaß ihrer Beichaffenbeit ber auflofenben Rraft wiberftand, und bem Rerne. Ginen Begriff von ber gerftorten inneren Schicht fann man befommen, wenn man fich einen funftlichen Abbrud bes Rerns (Birostra) pericoafft; er entbedte barauf ju feinem großen Erftaunen gwen febr große, feitilche Duftel-Einbrude, nach binten ein febr fartes Schlof. fo wie ben Einbrud eines Ligaments, beffen Starte mit ber Dide und Musbehnung ber Rlappen im Berbaltnif fteben mußte. Diefe Theile follen in einer eigenen Abhanblung befdrieben unb abgebilbet werben.

Rach der gegefenen Ansicht faut die Familie der Rudde fen weg; Sphaerulites und Hippurites nahern sich-Chama, unter denen sie eine kleine Familie oder Gruppe bliden können; Calceodus aber ist mu meisten vervonnder mit den Cranien, gehört also in is Familie der Brachspoods.

S. 284 A. Duges, über die Circulation, Refpication und Reproduction der kiemenlofen Anneitden t. 7-9. - S. 3fis 1830 S. III. S. 234 Aaf. II u. III.

6. 338 Danger, neue Methobe; Eger fur Cabinete ju praparieren und bauerhaft ju machen, t. 10.

C. 543 Cournal b. j., über bie Anochenhobie von Bige ben Rarbonne.

S. 351 Macaire : Princep, über bie Farbung ber Bidtie im Berbite. - Aus Mem. Soc. de Phys. et Hist. nat. de Geneve IV. 1.

Sie femmt vom Einfluß des Liches; im Dunfein bleibe bas Bleitt gricht, um hich gehölde genochem Bilditer vom Rhus coriaria geben nicht mehr inst Recht über. Schon fable gewochem Bilditer zerfiehen des Aschienslates nicht mehr, weren fir dem Connantiale ausgefreit find; im Dunfei aber abspehie ern sie Sauerfoss, umb zwar der den bestehe ein sie Sauerfoss, umb zwar deste mehr, je wemiger sie noch geit geschied sich der Sauerfoss.

Aus mehreren Berfuchen wird gesolgert, bag bie berbftische Farbung ber Blutter von einer Tigierung bes Orngens und von einer Art Surrung ber Chromula (Chiorophyu) berrichte.

S. 858 E. be Beaumont, über ein Sager bon foffilem Pflangen und Graphit, am Charbonet in ben Aipen.

S. 381 Ab. Brongniart, neue Untersuchungen über Biuthenstaub umb bie Befruchtungefornden ber Gewächse.

— Gelesen am 25. Juny 1828. — t. 13, 14.

Es ift befannt, bag ber Biuthenftaub aus Blaeden mit gwep Membranen beftebt, worunter bie eigentlichen Befruchtungstornchen liegen. Diefe Roenchen baben immer eine regel mafige Beftalt und find ben ber namlichen Pflangen . Battung fich vollig abniich, wenn man nehmlich bie manchmal bamit vorfommenben verharteten Barg - ober Deifageichen wohl bavon unterscheibet, welche weit großer, burchfichtiger, ungleich und um regelmäßig geftaltet finb; lettere baben übrigene auch feine Unglogie mit ben Befruchtungefornchen, wie man fich leicht uberjeugen fann, wenn man Baffer in eine Barg-Mufiofung ober in ben miichigen Gaft von verschiebenen Pflangen bringt. Eben fo muß bavon eine fchleimige Daffe unterfchieben werben, wos mit bie Befruchtungetornchen bieweilen eingehult finb. Bepbe Raffen find jeboch nicht immer mit benfelben verbunden und fcheinen biefeibe Beftimmung zu haben, wie ber Mucus ben ben Thieren, ber fich mit bem vom hoben abgesonberten Samen vermifcht. Die felbftftanbige Bewegung ber Befruchtungeforne den tann nicht geläugnet merben, wenn man unter einem Dis crofcop bie Beranberung threr relativen Steilung und Lage ut einander beobachtet; die Bewegung gefchiebt in ber Regel febr langfam und febe unregeimäßig. Schon biefe Unregeimäßigfeit fpricht bafur, baß jene bon teiner außeren Urfache berruhrt; überdieß zeigen anbere Gubftangen, bie mit ben Rornchen vortommen und bamit vermengt find, wie bie Bargtorperchen, Diichfügeichen, Dembranftude, Schleimportionen ufm. ben gleis den Berbaltniffen burchaus feine Bemegung : enblich mirb fie auch weber burch eine Maltation ber Allifigfeit ben ber Ber: bunftung, noch burch ein Bitteen bee Bobene ober ber Lufe veraniaft. Durch Behandlung mit Altohol hort bie Bemes gung auf.

In einem Busabe führt er jur Bestätigung seiner Beobachtungen rudfichtlich ber Bewegung ber Staubkorner bie Beugniffe von Brown, Caffini, Bailif und Delille an.

C. 461 Mug. Leufroy, über eine neue Ferussina Grateloup (Strophostoma Deshayes), t. 11. A. f. 1-3.

F. anostomaeformis G. (Stroph, laevigata D.) von Dar (Canbre).

Bep beyden ift die letze Windung unten jugerundet und ber Nadel weit offen; bep einer beitern, bom Berf, gefundenem Gattung baggen ift die ichet Wildung aberplatet und folglich fein Nadel vorhanden, und nahert fich noch mehr als de andern ben Ansfomen. Er zweifelt nicht, daß diese Gegaten ist Operculum haben.

F. lapicida a.: testa ovato-globosa, subirregulariter contorta striata, apice obtuso, postremo asfractu inferne depresso, umbilicum obtegente; rima umbiliculi excentrica; apertura inaequaliter marginata; margine suicis circularibus notato. — 25 Willim. 1, 16 Fr.; Bolincayate bey Wentpeller, in graudidyerifem, bidyem Salfficin; aud, um Committed (Bort).

S. 405 Zug. Leufroy, Beschreibung von Helix reboulli n., foffit; t. 11. A. f. 4 - 6.

Testa solida, subdepressa, utrisque convexa, longitudinaliter striata; apice obtuso; anfractibus rotundatus; apertura obliqua, ovali, coarctata, marginata; peristonatici incrassato, reflexo; umbilico nullo. 17 EMil. L, 14 br.; bep Spermed (Prenatit.)

S. 408 Dubuiffon , über bas Rupfer Sileniur aus ben Silberbergtverten von Santa Rofa in America.

. G. 412 g. Dujardin, uber bie tertiaren Formationen ber Tourgine.

A Zamouroup bilbet einen Lusulites unter bem Pamen L. urceolatus ab, bre jedoch son bem, neichte in Gelößigfieß Wert und in der Deser, geol. des environs de Paris adgebilbet ist, absectén. Die Gatung von Lamourour sinder sich in dem Erinchéchen der Zourian viel häusiger als die andere, und könnte jum Unterschied L. quineuncialis heisen.

S. 415 Graf Laiger, über foffile Anochen im Pepes tino ber Auvergne, und S. 420 über eine neue Bariation bes Dusoblis, entbedt in ber Auvergne,

S. 423 Dan der Soeven, neuer Unterfcheibungs-

Bügel eine Beite in dem eine mehre Basse big ber vorderen Bügel eine Beite in dem eine ungefehrt erchentrieligen, mit vor Spihe nach unten greichteten Dereyedt; die Arfchum dags gen an der nichtigen Beite Beite der Bereicht bis die gleigen der beite der Beite Beite der Beite der Beite gleichte gereichte der Beite Beite Beite Beite Beite gestellt, werden Ledenlan (unschaffen beite Beite Beite Beite Beite Beite gleicht gleichte der Beite Beite Beite Beite Beite gleicht gleichte gleichte Beite Beite Beite Beite gleicht gleichte gleichte Beite Beite Beite Beite wie bei Elkellung, sieden ab mehrter gleiche glein zugleich; überhaupt find ber allen Arfehren bie hierten gleichte gleichte gleichte Beite Beite Beite Beite gleichte gleichte Beite Beite Beite Beite Beite Beite gleichte Beite Beite Beite Beite Beite Beite Beite Beite Beite gleichte Beite
Die Sippe Agrion glaubte ich ansangs eben so burch ihr re sertigen Bellen vom ben Arschnern und Libellalen, wo sie den beräss sinde unterscheiden zu bennen; jedoch ist diese Sparacter nicht allgemin. Indessen Agrion jemitich gut burch bie auseinander fiehenden Augen, burch bie ichmaien gichget und burch bie Form ber Tarven, beren Abdomen in 5 fichfen fernige Camelier nebet, choacteriffert. Die neu aufgestellte Sippe Macrossena icheint nur burch bas längere Abdomen berfchieben gu fren.

S. 427 Deshayes, über bie Sippe Podopsis t. 6.

S. 435 Mb. Brongniart, Berfuch einer Stora bes bunten Saubsteine.

Diese foffilen Pflangen befinden fich größtrntheils im Museum von Strafburg und wurden fast alle von Voltz gesammeit.

Equisetaceae.

Calamites: caulis subcylindricus, articulatus, sulcatus; sulci regulares, paralieli, sufra et supra et articulationes alternantes, quandoque convergentes.

C. arenaceus (C. a. minor? Jäger Pflan, Berft. bon Stuttgart t, 3, f· 1 − 5.), abgebilbet Ad. Brongn. Hist. d. veg. foss. t. 25. f. 1., t. 26. ff. 3 − 5.

C. mougeotil Br. Hist. t. 25., f. 4. 5.

C. romotus (C. r.? Schloth., distans? Sternb.)

Sarren:

Anomopteris: frons profunde pinnatifida, pinnulis linearibus, basi connexis, nervo medio valldo aequal! percuassis, nervulis simplicibus, nervo medio perpondicularibus, apice inflatis nec usque ad marginem frondis extensis.

A. mougeotii bry Baffelpim, Bab Sule, Şriligenbrg. Neuropteris: fronde pinuata v. bipinuata; pinnulis basi liberis subcordatis integris, nervis tenuissimis dichotomis inflexis: nervo medio evanescente.

N, voltzii von Bab-Suit; N. elegans.

Sphenopteris; fronde bi-tripinnata, pinculis sub-

cuneiformibus, basi coarctatis, pluries lobatis; lebis divergentibus subpalmatis, nervulis piunato-radiantibus.

Sph. palmetta; myrlophyllum von Bab-Guit.

Filicites seolopendroides, t. 15. f. 2. von Suft, vielleicht eine eigene Sippe, wenn nicht ju Asplenium.

Coniferae.

Voltais. Vogetatio: rami lignosi pinati filia insulpiciis, liceria vei substraguea, hod uspeino filia tata, decurrentia, spiraliter inaerta, sapen disticha delle har. Fruetti ficatio: Strobili femiele, aquamia binbricatis, basi angustatis, apico truccatis vei subtritobio; semina 2—8, orazis, pope marginere el apicone squami neerta, vel in squamarum substantia inaeresa, erecta. Amenta masculto 7 squamis ovado-ordatis; rodumdatis, imbricatis, obtegenibas discos peltatos, antheras subglo-boasa inferitus abstricates 7

V. brevifolia t. 15. 16., f. 1. 2., urtmanbt mit Δ raucaria excelsa, fo twie auch:

V. rigida t. 17. f. 2.

V. elegans t. 17. f. 3. von Bab-Suis.

V. acutifolia.

V. heterophylla.

Die von Bronn unter dem Namen Cupressus hulmanvon beschriebenen sofisien Pflangenalte schemen teiner daten Spepresse anugehoten; der Berfasser nennt sie daber, die auf weltere Untersuchungen, Cupressites bulmannel.

Liliaceae.

Convallarites: folia verticillata linearia, nervis parallelis, aequalibus, vix notatis. Caulis ereetus vel arcuatus. — Echen que voir Convaliaria verticillata,

C. erecta t. 19.; nutans.

Aethopbyllum: caulis simplex? folis alteris linearibus, enervibus, sessilibus non vaginantibus, foliolis duobus minoribus (stipulis) linearibus, quadruplo brevioribus, basi stipatis. Inflorescentia spicata; apiea ovata, floribus numerosis, tubo (vel ovario infero) subcylindrico, periantibio bi-labiato? lacinis subulatis.

Aeth. stipulare t. 18. f. 1.; Bab: Guis.

Palacoxyris. Inforescentia: spica terminalis fusiformis, squamis arcte imbricatis, adpressis, parte externa (squamis inferioribus non obtecta): rhomboidali, medio concava. — P. regularis t. 20. f, 1. (t.21. f. 1.a), br Suits.

Echinostacbys. Inflorescentia: spica oblonga, floribus vel fructibus sessiibus, contiguis, subconicis, undique echinata. — E. oblongus t, 20. f. 2, bry Sulf, gleicht ben Blumentöpfen von Sparganium.

Eine achte birotylebonifde Pflange icheint nicht vorzu-

Tom. XVI, 1829.

S. 5 Slouvens, Berfuche über bie canales semicirculares bes Dhes ben ben Saugthieren.

Det Berf, seigte schon in einer fechpren Ibbandlung, nechte Burfungen bas Durchschneiben ber enn aemiese ber ben Bögein bervordringe. Sier unterluckt er bösselte ber ber Stugtheren, ammentlich an ben Cainnichen, meit dep biese bas Geschneiben sigt werchebert, sie worm eine 1½. – 2 Monate eit. Zus seinem Berücken erit bervoet:

- 1) eine Durchschung der hertigentalen Candle erzeugt eine Bertigentale, der verticulen eine verticulen Eberegung des Koofes gende eine ben Lauben; im ersteren Fall wälgelt sich jugleich das Thier, im lebetern purglit es entweder tick midte der vormätte, je nachdem der hinter oder vormätte, je nachdem der hinter oder vorbete canalis verticulät derdfehrtern wied:
- 2) alle blefe Bewegungen find jeboch nicht fo beftig, wie ben ben Tauben, werben nicht immer vollftanbig ausgeführt;
- 3) ift bet übrige Lelb ruhig, ift es auch ber Ropf, je beftiger bie Bewegungen bes erstern, besto heftiger auch bie bes lehtern; wie ben ben Zauben.
- 4) bie Benegungen find für biefelben Candie immer die felben, für verschiedene verschieden, mie des dem Zauben; die Richtungen biefer Benegungen entsprechen mertvaftelbere Weise den Hauptrichtungen, nehmlich vor- und elderbeites, innehmlich were und abweites, links und verbeit;
- 5) bie Bewegung des Kopfe (und alle ihre Wirfungen) benm Durchschnitt eines einzigen canalis verticalis eder horiwontalis ift den den Caninchen beständiger als ben ben Tauben;
- 6) nach ber Durchschneibung entweber ber gwev verticalen ober ber gwep bedigentalen Candie telt eine unausgesche Bewegung bes Kopfes ein, obne bas Leben ober bie Gunnebererichtungen bes Thieres ju fteren; gang so wie bep ben Tauben.
- G. 16 Roulin, uber einige Beianberungen, welche Sausthiere ber alten Belt in ber neuen erlitten.
- S. 34 Bericht barüber von Geoffroy St. Silaire und Serres. Rach ber Entbedung von America brachten bie Europäer allmablich mehrere Sausthiere mit babin, ale Pferbe, Doffen, Schafe, Schweine, Biegen, Efel, Sunbe ufm. Rach einer gemiffen Beit hatten fie fich ju einer großern Ungahl bermehrt, ale man beburfte, mober es tam, baf ein Theil in ben milben Buftanb übergieng. Diefe Individuen, welche auf folche Beife bath frey leben, vergleicht Roulin mit benen, bie in ibrem alten Buftanbe verblieben maren. Die Pferbe, fonft verfchieben gefarbt, werben immer taftanienbraun, big Efel buntels grau, Die Schweine fcmaty. Das Betragen verrath Unabbangigfeit; Die Dbren ber Comeine richten fich aufwarts, ber Chabel wird breiter; bas Pferb wird rubiger; ber Efel muthis ger , befonbere bie Bengfte, bie Blege muthwilliger. Beugung erben fich gemiffe angenommene Gigenfchaften fort; fo haben bie gullen von verwilberten Pafgangern ben namlichen Bang; bie Jungen von Sumben, weldje auf bie Schweinejagb abgerichtet maren, haben gleichfalls bie bagu erforberlichen Gigenfcaften. Gine andere Bemertung betrifft bie Gecretion ber

Wids ber der Aus. Bekanntlich filt diese Gecertien in Europa mittels des Meilens permannen grootden; hie den in Ausselland actionactifierten Kuben ist sie eine und vorderagebend, dauert nur se kange, als fiel vas Auste nöchig ist firitet deises der wiede Mutter entgogen, so versiegen die Guter. Udeigens sind die Dauprefusiente von Roulins Albembung siegende:

- 1) Bringt man Thiere in ein neues Stima, fo muffen fich nicht blog bie Individuen, fondern bie Ragen geellmatifieren.
- 2) Ben ben Ragen treten baben gewöhnlich Beranberungen ein, bie ihre Organisation bem Gima anpaffen.
- 3) Unabhangigfeit nahert bie hausthiere baib ben wilben Gattungen, wobon fie abstammen.
- S. 44 Caffinis Bericht von Turpins Abhaublung, über bie Reproduction einer phanerogamen Pflanze mittels Anofpen, bie fich an ber Dberflache ber Biatter entwickein.
- Ben Biattern von Ornithogulum thyrsoides, welche Doiteau grifden Gliegpapier unter ber Preffe trodnete, hatten fich nach 20 Tagen an Dberflache und Ranbern viele fieine Rnofpen gebilbet, weiche vom Bellgewebe entfprangen und fpater bie Dberhaut burchbrachen. Ihr Bau mar abniich bem ber monocotplebonifden Embenenen: fie maren weiß und beftanben aus einem febr fleinen Stiel, ber auf bem Bellgemebe veftfaß, aus einem feitlichen, anfangs geschloffenen, fparer fcbief aufgeriffenen Scheibenblatt und aus einem gweiten, melches aus bem erftern tam und wieber eine fleine Knofpe entbieit. Debeece folche Bulbillen, von ber Pflange losgemacht, und unter einem Glastrichter auf feuchten Sant gebracht, bilbeten am Grunbe einen Buift, woran fleine Bargen erfchienen, aus benen radiculae bervortamen. Co . angewurgeit entwideiten fich bie Bulbillen nach unb. nach in 27 Monaten gu neuen bluthetras genben Pflangen.
- S. 48 Van ber Linden, fiber 2 Infecten aus ber Ordnung ber hommenopteren, von benen man Mannden und Beibchen in 2 verschiedene Familien gestellt hat.

Methoca ichneumonides Latr. ift bas Bleifschen von Tengyrn anavitait Latr.; Or. Wesmael hat fie gegen bas Ende bes Sommers in ber Baarung beebacher, umb es scheint formit meine schon feiber aussesprochene Bermuchung, baß alle Buchocae nur bie Bleifschen won Tengyrn spens, bestängs inte bister Siepen ist bemaach zu fürchen; jene, netige bieht, gestert in der Samilie ber Detreogenen.

Ebenso könnte vielleicht eine Mutilla, etwa M. diadema Fabr, gemiß ber Bescheibung von Latreille, bas Beibchen von Myzine sexsasciata sen; es mögen bieß bie Entomologen von Sibeutopa genauer untersuchen.

- S. 50 Ldwards, Lacertae; f. Ifis 1888 Seft III S. 190 X. 7.
- S. 89 21. Brongniart , über Bohneners und Rnechen-
- Die schon frühre (Annalea des Se'enc. XIV. p. 410) ausgesprochene Wernung über die Analogie ber Bilbungsberber ber Eifen, und Anochenberceien wird bier burch bierete Berodach tungen unterstätet. Es sinden sich nehmisch nach einem Beisfe 386 1884. Oft 50.

bei Brei, Liectre Gasiffure in ben Bergereiten von Grain, am Elimoshervier genemen mich, Rocche von Glagdieren, aumentile Jöhne von Urraus spelaceus. Ein Aussus bei genamm Breife gelt ein umflachtie Berfgeritum, beier Bezeitlich, wecaus eine veilfächtige Ärfenischet mit ben Bergereitlich, weraus eine veilfächtige Ärfenischet mit ein Bergereitlich, werde bei Berf. im Bergereitlich, werde bei Berf. im Bergereitlich, auch Ochfolier reite von Steine und Steinerung, Aussus den, profesten Steine, Steine Steine und Steinerung, Mastelone, Lephischen, Orfen der Bergereitlich und bei Berg. gefrechen Berfer von Bürngaben in feister Geferenterung zu Deuts.

S. 104 Roulin, Befchreibung von Pastenaca humboldtil aus bem Meta-Fiuß in ber Proving St. Martin, t. 3.

Die fcmarge Sattung nenne ich P. humboldtif: Leib elliptifch, Ruden bunteloiivenbraun mit fleinen convergierenben fcmargen Linien, bie gufammen eine gefchloffene Curve mit mehreren Ginfprungen bilben; Mugen flein, vorftebenb, etwas geffielt, in bie Dobe, etwas nach außen und vorn gerichtet; unmittelbar babinter etmas ausmarts auf feber Geite ein Sprinioch bis unter ben Stiel ber Mugen. - Bauch in ber Mitte fcon meiß; Mund bogenformig, mit flumpfen, fommetrifc liegenben Babnen; wern bie Deffnung ber Rasioder burch eine Scheibes manb getrennt, jum Theil von einem freven Loppen bebedt, beffen Stugel jeberfeite gang lofe finb. - Sinter bem Dunbe ber Riemenapparat, oval, nimmt ben 3. Ebeil ber Leibesiange ein, befteht aus 6 Doppelreihen von Riemen, jebe auswendig mit einem Bode. - Schwang runblich, fchirach fegeiformig, in gieichen Broifdenraumen Stadein, faft wie ben Reie clavata, vor bem bintern Drittel 1-2 jangiiche, piatte, febr fpipige Ctachein mit Bibergabnen.

Die Jubliner vom St. Martin effen biefe Gattung; ben ber andem aber halten fie bas Fielfa für giftig, und nemme sie viellichte bestierigen oder wegen des beaumen fabigesteten Rüdens, ber wir bie daut einer Riapperschlange aussiehet, Raya cascabel (Raia crotalus).

Die größte Rala hat im großen Durchmeffer nach englischem Maaß 1' 4,7", im kleinen 1' 0,9"; inbeffen wollen Sifcher noch größere gesehen haben.

S. 107 Cofta, über Carinaria; fchen gegeben Ifis 1833 Seft III G. 185 I. 6.

- G. 110 Sel. Dujardin, über bie Pubbingfteine auf ber Rreibe in ber Touraine.
 - S. 113 Roget, Grognoftifches aus ber Begend von Mr.
- S. 134 Quoy und Gaimard, über Carinaria; f. 3fis 1833 heft III S. 187 R. 6.
 - S. 136 Rang, über Carinaria depressa; ebenb.

S. 140 Girou be Bugareingues, Berfuche über bie Beugung ber Pflangen.

Zus feinem Berfudern mit Sonif giring berreet, bag bie Samm aus der einem Solfte der mehr erweilige, aus ber untern mehr minnties Pflangen lieferten, an interefanset feltigtat, feinen ab und verletze Berkaltungen befähligt wirder, um fo mehr, neum fiß zu geleber Seit gewiß bertom ließe, bis auch dem vom Eruffe abe Zustumund ber Biglert distgare bei auch dem vom Eruffe aber Zustumund ber Biglert distgare bei der Erife, wie aus einem Bergleich gweispen ber Schöllingsund hert Gelie, wie aus einem Bergleich gweispen ber Schöllingsund ber der Bergleich gestellt und der Schöllingsund ber der Bergleich gweispen felten.

S. 143 August St. Sil., über eine mertwurdige Bartetat bes Male in Brafilien.

Der Berf, befiatigt bie von Moreau bes Jonnes ausges fprochene Dennung, bag ber Dais aus America ftamme. Er erhielt von Damafio Larranhaga aus Monte Biber eine Mehre von Zea mais unter bem Ramen; Var. tunicata, melde ben ben Guapeurus Indianern angebaut murbe. Allein ba biefe Inblaner befanntlich gar nicht elvilifiert find und fich nicht mit Aderbau befchaftigen, fo ift Agaras Mais gunyeuru in Daragnap ats wilber Mais gu beuten, ba er bavon ale einer wenig wichtigen Gattung rebet. Gin Gingeborner von Daraquen. bem er bie Mehre gelate, erfannte fie als feinem Baterlanbe ans geborig, wo fie in feuchten Batbern machfe. Die Rorner maren gang verborgen und man fab von aufen nur langliche fpibige Bullen. Der Berf. faete einige Rorner aus, und es wuchfen bobe, febr ftarte Salme; bie Mehren murben nicht reif, aber ber Unterfuchung ber Biuthe teigte fich bie Gulle fleifchig unb faftig, maren nicht mehr fo regelmaffig wie bie ber ausgefaeten Rorner, und fcblenen vertummert. Der Dais ftammt atfo vermuthlich aus Paraguan, und hat urfprunglich Gullen, wie Die anderen Gramineen, verlieren fie aber burch bie Guttur.

C. 145 Marcel be Gerres, über bie Umftanbe ben Ablagerung ber tertiaten Formationein.

S. 156 Prevoft, über ben Kreislauf bes gotus ben Bieberkluern (Musgug aus ben Genfer Memoires T. IV).

Das Blut bes Embroe fann nicht mit bem ber Mutter in Berbindung fteben, well bie Große ber Blutfugelchen verfchleben ift. In ben Corplebonen bes Chorions sines Schafe fab ich bie Arterien : Enben unmittetbar in bie Benen übergeben. Der Uterus fonbert einen weißen Saft ab, ber ben ben Befafen bee Chorions eingefogen wirb. Beom bebrutrten Ep faugen bie Gefafe ber Dotterhaut auf abnliche Mrt bas Enweiß ein: ber Dotter vermehrt fich und wird fluffiger. Ben ben Caugthieren geht nicht ber Dotter aus bem Eperftod ab, fons bern nur eine Atuffffafeit, melde bem Sabntritt entfpricht, mabs . renb ber fogenannte gelbe Rorper, melder bem Dotter entfpricht, im Eperftod gurud bleibt. Jene Stuffigteit tommt in bie Muttertrompeten und erhalt bie Beftalt eines Rugelchens von gefchloffenen Santen umgeben, worauf fich bie Chorlon: Befage bilben. In ber Genabrung bes Embroe hat bier ber Eperftod feinen Antheil, wie ben ben Bogeln, foubern nur ber uterus, welcher ben weißen Gaft abfonbert.

S. 162 Villeneuve, über bie Steintoblen unb barunter befindliche Raifformation in Beigien. S. 171 Desnoyers, über Meer-Ablagerungen, ble junger fint, ale bie tretidren Formationen an ber Seine.

S. 215 fr. Cuvier, Bericht über Ifibor Geoffr. St. Silaires: Bemerkungen über bie americanischen Affen und Beschreibung einer neuen Siper. Erfades.

Buffone Character von ben Rasiddern hat niches ausichließliches, weil Ateles arschnoides folde hat, wie fie fich ber bernen ber alten Welt finden, nehmlich mit binmer Scheibervand.

Die als normal angenommene Bahl von je 6 Badenschnen ertiibet bep Cebus variegstus und Ateles pehtadactylus eine Ausnahme, als weiche oben einen mirbt haben. — Gueler legt aber auf biefe Ausnahme keinen Werth, weil biefe überfahlissen Bahn nur undehre Badennahme finn

Die Ragel find nicht ber allen Bierhanbern platt, fom bem ber einigen zusammengebrudt, worauf Geoffron feine Sippe Eriodes grundet.

Bn blefer Sippe rechnet er:

1) E. arachnoldes (Ateles): feine Spur von einem Daumten.

2) E. tuberculatus (Ateles hypoxanthus): an ber Stelle bes Daumes nur ein hoder obne Riaue.

3. E. hemidactylus n. z am ben verberen Sinbern eine, febt tugure unb binner Daumern mit Bagad, reide faum bis gur Bufe eine Steller genamm eine Bagad, reide faum bis gur Bufe eine Steller genammen bis gur Bufern im Gedmeiglicher; Gemany und "Ainte beiter geit als das fieders bare unter der Bufe der Gemany und "Ainte beiter geit als das fieders bare unter der Bufe der Gemany und "Ainte beiter geit als das fieders eine Bufer der B

Alle S Gattungen rudfichtlich bes graulichfahlen Pelges wenig verichieben, alle aus Brafilien.

S. 225 Serres, transstendente Anatomie. 3te Abhands lung von bem allgemeinen Geseh organischer Bildungen; Entvoilefung der Organe von der Peripberte nach bem Centrum ober Centripetalgesich der Bildung. — Sehr aussuhrlich.

S. 288 Leffon, Befchreibung von Phalangista cook li

Die erfte Ernschmung von biefem Thiere macht Coff. Smile I. p. 1391; "abs einigs sterfigie Teire, meldes mit gefangen, ift ein Opssum, fell von der Geide einer gefangen, ift ein Opssum, fell von der Geide eines der gester der gefangen der der Geide einer Gester der Phalangista cookii Cav., Desm., Temm., t. 8 f. 8, Petaurus c. Fr. Cav., Trichosurus c. N.: ganze långe 2 Fuß 2 – 6 Boll, novom bre Schwanz die Hilfer, feine Stoffe fehr verschieder, mein junges Stadt wie ein Eichhen; Ropf sche indergebrück, fort pisig.

Bahnfellem feit dienlich dem vom Petaurus : Schariby,

* Edg.] Bahnfel, unicht ; die der " 38. Die eberm
und alleren Echanikalien gefundt, wie auch die Echalika eine
und alleren Scharikalien gefundt, wie auch die Echalika einer
Bachmische der unsergenfässigen und flichen an ihrer Echte; Krmer
ber Bachmisches unrehen burch 2 Beiten facherte Jehler. Um errer Scharikalien lang, dem und vern gerüchte; die einemaßen
Alhar mirforn ühren und den Bachmischern, merkolierba neuen über Attindere, baben werfelichen Attendation erhalten.

Phá febrall bld um blötz: preventes Daner, ble einer Hemartig, fanger, ble anbern erollig, figurig umb blöt, obn beumgau, an ben Blanfen in tebaftet kenunctu, unten ang mehl ein einführet um ble Zinger im beumerder Reife, Effent beum, Dinbe germ, Edward, unten ermerbi. Lutern in filmatie sahret Benh. Die geng aus einem Einer in filmatie sahret Benh. Die geng aus anben Diemartig erober in filmatie sahret Benh. Die geng aus anben Diemartig werberfriedt; 2 feiner Blötef von filmatien filmatient, im 18 feiner Geine im Edwarder, im 18 feldigherern Episten. Rieuer felmach, bernig: Ebten im redighanter Dapiter. Rieuer felmach, bernig: Ebten im wende nacht, mit Profile film Befieh (felmartiefer Spaar.

Betwaern sanft und rubig, lebt von Burgein, in der Gefangericheft auch von Bod, Mich, Stadten und Erem, schiffe fugeissemig zusammengervält; vertheidigt sich lebhaft, wenn man es deuntubigt, und saucht daben start wie Raben; scheint ein Rachtibet zu seen.

Weibchen fast nicht verschieben, Deffnung bes Bauchbeuteis fart behaart, braunreth.

Brep ausgerrachfene Stude im Mufeum, von Labillarbiere und Peron von Diemenstand und Reuführmalis mitgebracht. Das junge abgebilbete hat Gaimard lebendig mitgebracht.

6. 285 Bonnard, über bie Braunfteinlager von Re-

S. 300 Citviers Bericht über Raugs Monographie ber Apipfien 1829, 4, 83, 24 tab. ill.

5. 303 Nang, übre Litiopa, neue Gippe ber Guffer copoten. Sono fitres fand ho unter ben Tecutater feine emifee Schalen, brem germ ziemlich ähnlich sehr Einem Phassandlen, aber ohne Derfei und mit aubern interfehieben, tennte aber nie bas Thier bebudgen. Gapitaln Helanger, ber mit mehrere bas Thier bebudgen.

De bie Ericht niete zur erhalten natern, p ist fift den urstennte erkenner. Erch friestlemig genunden, febr burchfichtig, man fielt alle Eingereide: Falls von mitterer Einge, einer fer femmt um kennaratig, kam fich meit über ben Kepf bin aus Brechn; beifer ist berufich und berit, mit 2 centife peffen aus Erchn; beifer ich berufich und berit, mit 2 centife peffen figweise befer Zoget der Blante fichen eben geffent, jum eingemeinsten, aber Bante fichen eben geffent, jum benachte figure bei ber Zoget der Blante fichen vor geffent, jum benachte figuren be Allemannen. Der Darmannel einer, semtäg feinem Bertaufe zu urrefeiten, wenn an ber nichten Geite. Der der fehr bie fehren, fehr nechtfennlich

Die Litiopen bewohnen ben Deean von Neufundland bis jum Cap, verzäglich auf Fucus natans, in Gefellschaft mit Atlanten und mehreren Creseis.

Litiopa: Fuß fchmal; am Ropf 2 coulfch pfriemenformige Tentoften, an ibrer Baffe außen bie Augen; Riemenkomint in einer nach vorn gebffneten Bobie; After vorn an ber bechten Geite.

digde nicht gar bie, bonlig, mit innr bümm Gphermis, eines bunchfichts, cossist. Dinbungen eines zusbild, ietzt gefer als alle andern jusammen, Wierel jusefpiet, grucht; Maduung soul, vonn breiter als hinnen; rechure Rom fedimmt fich vermötet gagen das Ernde der Schaffents; delfe nund, einfeh, degnissenig, am verderen Edde abgeflust, we ein ber Michaung einem Bestjong dieter; für Zerkei.

L. melanostoma: goldgelb, auf ber Dberfläche kielte feine Streifen, parallel mit ben Windungen, rechter Rand schwarz. In Neufundland.

"L. maculata: Hond, an jeber Bindung 2 Bander von braunen Fieden, welche im vordern Band fiein, im hinteren langlich. Gleichfalls gestreift. Im gangen Ocean.

Die Sippe fteht unter ben Pectinibranchen neben Phasianella, womit fie grofentheils im Bau übereinfommt; bat jeboch teinen Dedel.

C. 308 San Giovaini, Befderibung eines eigensthumlichen Spftems von Organen ben ben Gephalopoben.

Befanntlich finden sich auf ber gangen Derfläche ber Erphaspeden, namentlich deren und an den Seiten, seich auch der Jrise, eine Menge lieiner geschierte Bäsge oder Kligstoden von Kentleren. Ihre bei bei der der der der der der Lieden ist nur einstellig die Haupstarben der Gestungen in ungeren Merern sind Gelf. Kofeinerch, Getun, Indehe und himmelblau, und nach biefen garben laffen fich bie Baige in eben fo viel Ordnungen eintbeilen.

Die Bahl folder Ordnungen ift ben jeder Gattung berichieben; ben manden find alle, ben andern nicht fo viel, nie aber weniger als zwen vorhanden.

Der Sich ber gescheten Balge ift in der haut bes Thires, nammtilch im corpus mucosum, und find felglich von der glaten und durchfiedigen Derbeaut bedert. Gie fieder neber mit einem Geschiffelem, nach mit den darunter liegenden Leides theilen in sichtbarer Berindung; nur fehr jarte Mercensichen bemerkt man uner dem Micrefcop-

Ich nenne biefe Balge orguna chromiphora a colorifera; ibre Fathe fommt von teimer Bibffigleit, die hier circulierte ober in einer besonderen Sobie eingeschioffen mare; sie liegt im Benebe seibst:

3ft bas Thier fcon tobt, fo taft fich folgenbes beobachten :

Gleich nach bem Tobe find jene Fleden noch lange Beit einer Art von Concraction und Erpanfion unterworfen, aber nicht ber allen gleichzeitig, nicht regelmafig. Diefe Ericheinung fann bervorgerufen merben, wenn man auf bas Thier binblaft ober es bem Lichte ausfeht, ober bie Dberflache bes Leibes leicht mit bem Singer berührt, woben bie gereigten und anliegenben Theile fich übermäßig erweiteen und augenblidlich breite Gleden pen perfchiebener Farbe auf ber Saut jum Borfchein tommen. Ben ber Contraction werben bie Fleden fo flein, baf fie taum mehr fichtbar find, burch bie Erpanfion bagegen nehmen fie einen etma 64 mal groferen Raum ein, moben fie wie bie Saut einer ausgebrudten Weinbeere ausfeben, weiche fich gulest oben, gewohnlich in ber Mitte, feltener feitlich, burch eine runbe Duns bung öffnet; ber Rand biefer Dunbung bat vielleiche einen Sphincter, ber fetbit fur Contraction und Erpanfion empfange lich ift. Mandmat, wenn biefe Deffmungen weit merben, ficht man innmenbig einen burchfichtigen Grund, welcher gang gefchadt ausfieht, vermuthlich weil ber Balg burch bie auferorbentlichen Contractionen gerriffen ift und burch bie Riben bie barunter liegenben Theile fichtbar werben. Bieht man bie Baut ab, fo bort bie Empfindung in ben erpanfiblen Gullen und mit ihr alle Bewegung auf; fie bleiben baben erpanbiert, jeboch nicht fo fart wie im leben ober wenn man fie reigt. Bort biefe Reitbarteit gang auf (ben ben meiften erft 24 Stunben nach bem Zobe bes Thires), fo bieiben einige Baige in fleine Studden gerriffen, andere fcrumpfen fo ein, bag ber grofte Theil bavon gang verfdwindet. Unter bem Microfcop erfdeint bie Gubftang ber Balge homogen und filgartig; man fiebt, wie fleine Mervenfabden bas Sauptgemebe burchtaufen und fich an jene pertheilen.

Lett ba Aler, fo find bei Fieden, fo tang ein Nüder für und höß fürse galande, in wölliger Centraction und befallich unffacher; bei isgende einem Beig aber kommen und verdeinne mei beilgehäuft und man fielt füldenfär Beiler aber ben Eidblia laufen, bis jutet bie erfilm Bieden beischen werden und bis andern, bis jutet bie erfilm Bieden beischen werden und bis andern gefrach gefracht geschen der der bis andern gefracht fiel, auf im genebullichen unbegra Buffand. Die Kern gelt der jeden der der der der der der der würder unbegraufe bis Bieden werdenischen anfanklich. Untergrauf gigen der Vollege aufer bee unbetteilnen Geraumg ber met gibt geltze aufer bei wirderteilnen anfanklich. Erpanfion und Contraction noch bie Bellens und Birbeibemegung, weiche ber größte Theil ber haut in verschiebenen Richtuugen erleibet.

Diefer ben Erphalepeden ausschließlich angehörige Apparat gehört mabricheinlich nur jur Bertveitsgung, indem sie burch bas pissische Erschient von verschiebenen Fartvenstefen, die sich nach Williable miteinander abwechsein laffen können, ihre Frinde erschrecken.

S. 315 Derfelbe, über verschiebene Fatbenordnungen ber globuli chromophori ben mehreren Erphalepoben; Beschreibung einiger neuer Gattungen, inebesondere ber Argonauta.

Loligo vulgaria, Calamaro, hat gethe, rofentothe, umb braune organa chromophora; eefte am feinifern und am menigsten, bie festen am größern und am gabliechfen; oben von allen berp gatben, an ben Seiten und unten bieß geibe umb refenzoben.

Loligo sagitiata, Loturo, hat fafrangeibe, cofenrotbe, buntetbiaue und himmeiblaue Balge; lehtere begbe mehr oben, bie ersteren unten und feitlich; alle 4 Arten unten an ben Armen.

Seplola rondeletil hat bioß schwarzbraume Baige, in sein greifer Angahi am Sach seisoner Sen, auch oben am Kopfe und außen an ben Armen; in geringer Angahi unten am Fidgefn und Kopf, keine am Teichter und ben Armen, nur wenige an libem Ende.

Sepis officinalis, Socel a: odergefte und buntteoftanienbeaum Blige; iehtere an ber Schalenbaut fo haufig, baß bie odergeften gang verschieben, die haut fall ichwarz geschet ausfiede; übrigens bepbe Arten vorzüglich an ber Franze, an Ropf und Armen.

Octopus moschatus: safrangelbe und bunfelcoftanienbeaune Balige; lestere baufiger und geher oben an Kopf, Avmen, ihere Bechindungshaut und Sad, exflere unten; an ben 4 unteren Armen find derhe in gleicher aber nur geringer Angahi.

Octopus lexocderms n.: Soff von mitterer Grifsen, José nicht Ventild, ben ji Ziugu ngei, noch außen verlendig. Ist filterweif, bimmerkau feattiert, Pupulir foll rum der mess eilipfel, n. bostjansche Schung; Zime sigt gieß tang mb bid, comifd, erne Z mut fo lann als bre being Erk, an piern Airen unr auf An Higher; Berichiungsfaut unglich bed, S mat fatger als bie Airen; End vost, miebregreicht, binner flungt, Rand ber Milmbung moch, der Ausschweite, Just eben. Dem beisseren im Bennny; auf err Seite und unren alleundweis, etwas in Roffenfatzen.

peticastantenbeume und odergette Båtge, alle sehr feit, elter, edfter gedier, bebe en den Armen und betre Perkindungsbaut in gertnagere Angale, als unten am Sad mehr festantenbeume, am Erdette, her Bertindungsbaut und ben Seitenbeitin der Arme mehr edwerste, fo wie auch auf der siellermeinen Cornea, Unter den Ausen ist eine seine gestalte gest

[.] Scheint alfo gu Eledon Leach ju geboren, ift vielleicht E. moschatus.

Stelle von faft lauter ochergeiben Balgen. Auf ber immern Rlache ber Berbinbungshaut bis babin, wo fie fich ansbehnt, gar feine Balge.

Octopus macropodus n. grudonido Porpesau Regiftin, berreile, Judie beutich, Jump angs, fant bevereigningend, Tiel heddien, Pupulit ilmgilde eitgeich, größer Zeich betjennis! Zeine bhan, eben unthich und wenfisje an einer Zet Umfeliag, an bem bie Maßej; blef Att nicht giede lane, two 8 mat ilmgr als der Erch ein jehen generieri Maßei: Berkinbungsbaut unglich boch, ema 16 mat fixere als ble Zerne. God fein, ilngilich, ihnne fişela, vom ermes bam, Kanb ber Leffinung einneftes gebegen. Daut eben und giatt. Fabre glüngsbe orde, mie Chainchen.

Dunkteasantenbaume, saframgetbe umb schmäglichhiaus Balge; erftere bloß auf ber blauen Inis; oben am Leide ble saframgelben größer, die dunktelkauen dunger; unten nicht sa übereinandergehalte, berühren sich bloß; an der innern Fiche ber Bertidunashaut mehr bunktelbaue.

Sande best God's untern und feitlich mie geglätzere Blitche bei im Berechten, bob im Grechten, die gelten geben gestellt der Grechten bei der Grechten bei der Grechten bei der Grechten bei der gestellt der Grechten bei der Grechten bei der Grechten bei der Grechten gelten, in der Mitte femmerzieß gefreiten gestellt, im Grechten der Grechten bei der Grechten bei der Grechten bei der Grechten bei der Grechten der Grechten gelten fich gefreit der Grechten gestellt gefreit der Grechten der Grechten der Grechten der Grechten der Grechten gestellt g

3fie 1834. Deft 10.

Die Sout ber Gengtame ift ausenwills gafarum filtergeben, erwei iss Budistrode, immendig neigt nie der Gruntber Keitekhaut, austendig collanienkeume Kilege; hat Gezagt
an beier Gelte wen Sche aussigert, galaut unterkonitien fichten
immendig ehrn folder, aber teinere Milge. Die Mille bei
umb 3. Armagness führefrechen, indegen bie Germaffarbeochersgebe umb collanienkeume Milge. der Armagne austenn
g gladfolfilts führefrechen, im ber Mitte der jumortrecht; bie
Richtagel ber Milge ochersgeb. In der Brie ein fannfernetung
Milge.

effen. 5 lin., 5 Gramm. — Genig Löng: bes Zhiers em End bes Gods his ju bem bet länglien feren Zivis 10" 9", Cad 2" 3", 5 stylet Unifang 4" 2", 50be ber membrasa unbeillformin 2", — 6", Engelarun 12" 6" ber frest Zhiel 2", seister Zudenfielt be Sergist mit ben ungebende Zim 2" 3", feinifter 2", sergiet Zimpast 6" 2", brites 5", seister 5" 9", Kridest 1".

Stofter Durchmeffer bet Schalenmundung 2" 71/a" und 2" 4", ficinfter 1" 4" und 4", Bobe ber Schale 2" 4", geber Lang 3" 8".

S. 331 Cuviers Bericht über bie goologische Ansbeute ber Chevrette in ben inbifden Merren.

Das Schiff gieng ab von Toulon im Map 1827 nach Beurten, Pondicherp, Mabras, Calcutta, Rangoun, Certen, Batavia, Cap, tam am Ende von 1828 jurud. Gefammeis baten Rainaub, Jabet, Biestert, Reffarb.

16 Gettungen Saugthiere, 236 Bogel, 37 Lurche, 238 Fifder, 271 Molusken, 16 Anneitben, 132 Eruftaren, 590 Infecten und Arachniben, 161 Zoophyten; mehr als 108 Schalen, 900 Pflangen.

Derunter sind neu etwa 3 Sattungen Saugethiere, 24 Bogel (dween eine neue Sipp ber Dentirosteres), 20 Lucche (www. Sippe ber Chelomer), über 60 Riche, 35 Mellen 12 Ameriken (3 mare Sippen), 95 Caustocen und vernigstens 20 neue Sippen unner ben microferoffden Gattungen.

Rainaub, Biofferille und Gabert haben 3 Banbe Abbile bungen verfertiget, worunter viele Mebufen, Salpen und anbere gallertattige Zoophpten, microfropifche Ceuftaceen.

E. 337 Duges, Lacertae in Lanqueboc; 3fis 1833 €. 200 I. 8.

S. 389 2td. Brongniart, über ben Bau ber Stengel ben ben Encabern. — Anatomie bes Stengels von Cycas revoluta, t. 20, 21, von Abies picea, t. 22.

S. 402 J. Desnoyers, Fortfepung über mehrere 26- lagerungen, melde gufammen eine eigene Bebirgeformation bilben.

Dolypen: bie grofen Favosites globulosae (Guettard III t. 28 f. 5), ein neuer Point, permante mit Alcvon. balb fugelig, balb aftig, jmit nehartigem Gewebe und Inneren frummen Rohren, fo bag er einer Pocillopora gliche, wenn bie Deffnung ber Robren mit einer Lamelle verfeben mare. Berner Lunulitea, Astraca, Caryophyllia, Oculina, mit Battungen, ble von benen anberer tettiaren Ablagerungen berfcbieben finb. Gine lain , verwandt ber I. hippuris , gu Deffina.

Echiniden: Scutella subrotunda et bifora baufig in bem Beden ber Loire, Gironbe, Rhone, von Dalta und Gicitien; mit ihnen bisweilen (Calabrien, Dalta, um Dar unb Montpellier) ober ftatt ihrer (Corfica, Satbinien) Clypeanter altus, marginatus et rosaceua var."

Borghafich Balaqua, großer und baufiger als in ber fribeten Formation ber Ceine ; B. tintinnabulum, sulcatus, Tulipa, cylindraceus, miser, pustularis, crispatus in Piement; B. delphinus et virgatus Defr. in ber Loire ber Dauphine; im Cotentin B. circinstus et communis Defr. = B. tessellatus et crassus Sow. in England im Crag-

Bivalven: Arca diluvil, Cyprina islandicoides, bie Sippe Panopaea im Guben, Pectunculus pulvinatus, Terebratula perforata Defr. (Spondylodes 8 m | t h|), meiche in allen Thellen biefer Formation vorfommt; Oatrea crassissima, longirostris, virginica, Pecten solarium, laticostatus, rotundstus, benedictus Lmk, lepidolaria, stristus Lmk, gracilia Sow, - Univalven: Auricula ringens febr baufig, Turritella 4-plicata Baat. et incrassata Sow. Scalaria communis var., Voluta lamberti Sow., Pyrula clathrata et rusticula, Cypraea pediculus, coccinea, Cerithium margaritaceum, papaveraceum et granuloaum, Roatellaria pea pelecsui, Crepidula unguiformis, Calyptraea muricata et sinensis var. etc.

Debtere Limonene, Planorbes, Neritinae, Paludinae (Zouralne, Merignac, Dar, Montpellier), Melanopsia bep Dar, Rom, Bien. - Bon Lanbfchneden Helix nemoralis (Zouraine, Batton), Strophostoma Deah. ju Gaas unb Manbillot, Cyclostoma ebenb., Montpeller, Mir ic.

Sifche: Babne von Squalus febr baufig, ble größten von Dar und Malta; bie von Zouralne, Anjou faft 1 Decis metre bod. Squalus cornubicus, ferox, lamia etc. - 3abne von Raja, Sparus.

Saugthiere: a) Im haufigften Rnochen vom La- Paris, Borbeaur und Piemont. mantin fiberall, non Delphinus, Phoca, Dugong, Balaena rorqual.

b) Elephas primigenius Cuv., Caftet - Arquato, Berg Pulgnafes, That von Nievele und Nieder Arns, Liverns; swifden Maestricht und hecht; ben Bilverbe und Antwerpen; Effer, Bhittlnabam und Rorfott, Berg Moliere.

Mastodon angustidens Dep. Zanaro, Berg Julionico, Proving Afti, im Meerfant; im Rattiuff von Betroti im Chlanas That; im Meerfand vom Rennweg ben Bien ; im Ralt von Loretto ben Wien; oftijd von St. Maurus in Zournine, ben Dar; im Meerfand und Ratebruchen von Montpellier, Der pignan ; Barmich und Walton (Effer); Bibitlingham (Rorfolt).

Hippopotamue major im Crag von Balton; H. medius im Meerfant von Montpellier, und in ben Ralfbruchen von La Ribelays bey Erbrap; H. minutus Touraine, Bruffel,

Rhinoceros ticorinus Berg Blacano, 10 Millien pon Belogna; Rh. leptorhinus Berg Pulgnafco und Montesago. Caftel : Arq ufm.; eine große Battung, in ben großen Steinbruchen von Touraine, im Meerfand von Montpellier, im Crag von Rorfelt und Effer, und Berg Mollere.

Dferd (fiein), Mentpellier, Zouraine.

Sowein, Berg Mollere in ber Rabe von Eftavaper.

Capir, Mentpeller, im Ralt von Loretto (Leithagebirg); T. giganteus Tourgine.

Eber , Montpellier.

c) Sirfde, Zournine, Montpeller; swiften Daftricht und Doche ?; von ber Große bes Dambirfches ben Panaro und im Rate von Loretto, Withlingham.

Elenn, Bramerton ben Rorwich; ebenba Babne und Borner von großen grasfreffenben Thieren.

Odfen, Canb von Montpellier, gwifden Daftricht und Docht ?; Bos urus ben Panaro.

Antilope ? Berg Moliere; Bibber ? Rale von Loretto.

d) Spane, Montpellier, Berg Moliere.

. Großer Luchs ben Montpellier.

e) Biber ben Effer.

Raninden bes Montpellier.

f) Pelacotherium majus, Zouraine, Montpellier. Anthracotherium (fleine Battung), Touraine. Lophiodon, Montpellier.

6. 492 Rang, Befdreibung von 5 Battungen foffiler Schalen aus ber Claffe ber Pteropeben, t. 19.

Hyalea orbiguyi f. C im Sanb von St. Paul ben Dar. - 3bentifch mit H. aquenais Gratel.

Cleodora lanceolata f. A ben Aftefan (Diement). Crescis vaginella f. D um Borbeaux; gadus f. E um

Cuvieria astesana f. B., permanbt ber C. columnella,

Aftefan. C. 499 Chabrier, Erftarung bes Stuge ber Boget und Infecten, t. 16 - 18; fcon gegeben 1833 I. 15.

Tom. XVII. 1829.

C. 5 L. M. See, Monographle ber Cippe Chiodecton.

Diefe Alechten : Sippe gebort unter bie Berrucgrieen au ben Trypethelicen, und ftebt swifden Glyphis und Trypethe-

Dan unterscheibet ben ihr, wie ben allen' Flechten, thallus und apothecia. Erfterer ift abbarent, ungeftattet, von nicht febr farter Confifteng, faft immer weiß und bautig, febr feiten anbere gefarbt (Ch. serinle et furinaceum), ben ben meiften Gattungen bautig, ben Ch. myrticola et farinsceum mehlla, felten boderig (Ch. monostichum) unb geigt bieweilen boffusartige gaben am Urfprung. Diefe gaben find offenbar ber Unfang ber Pflangen; fie finb Bufchel ben Bellgewebe . bie unter bem Bergroßerungsglafe feine Spur von Scheibemanben ertennen laffen unb fich in nichte von benen ber Hypha unb Mesenterica ju unterideiben icheinen; fie finb gerbrechlich, vetanbern im Baffer ibre Farbe nicht, faugen es auch nicht ein. Ben ftarterer Entroidetung, wo bie Rinben gang bavon angegriffen werben, wirb bie garbe immer melfer und bas Bewebe loderer. Die Aaben bivergleren, werben langer unb aftiger, anaftomofferen und bilben einen weißen wolligen Ritt. In ber Mitte wird ber thallus fefter und bautig; anfangs fieht man fleine Dafden, aber balb nur noch eine meife, glatte, fpater boderige Rrufte. Bur Rrufte geworben, ift ber thalius ausges gebilbet und erzeugt bie fruchtartigen Drgane (spothecia). Jes bes biefer Degane befteht aus einem perithecium, bas gang genau bie thalamin bebedt, rund ober langlich, rein weiß ift, oben bunner wird und bie Spibe ber thalamin burchgeben lagt, bie bann wie oatiola ausfeben und biswellen von einer bunnen Membran überichlepert finb, Die fich auf Roften bes perithecium gebilbet bat. Die thalamia find fcmars, am Grunbe bermachs fen ober genabert, und fchliegen nach Efchweiter Schlauche mit fleinen gongylis ein, bie ich aber nicht entbeden fonnte, obwohl Ich polifianbige Gremptare unterfucht babe. Die ontiola baben feine fichtbaren Doren ; Die Luft communiciert nicht in ibrem Innern, unb boch ftreben fie bem Lichte entgegen. Die thalamin finb gegen bie Mitte vereinigt (C. aphaerale), bicht ober bufch-lig (C. myrticola, paradoxum, depressum), in Reiben (C. effusumi, seriale etc.), in einer Reibe (C. monostichum), Die ostiola find faft in allen Gattungen runblich; unb nach ihrem feuchten ober trodenen Buftanbe ronver ober eingefallen.

Chlodecton unterideibet fich mit Glyphis von allen anbern Berrugarieen burch ben Mangel eines mucleus, von Glyphis burch runbe ober 4 edige, aber nicht lineare outiola, beren thalamia perfliefen ober genabert finb.

Chlodeeton. Ch. ess.: Apothecium heterogeneum, e propria substantia colorata alba formatum; peritheeium crassum involvens thalamia aggregata, quorum summitates liberae sunt et simulant ostiol a punctiformia, aporina.

Ch. nat.: Thallus erustaceo-cartilegineus, planoexpansus, adnatus, uniformis, originem trahena a filamentis byssoideis, albisaimis crassis divergentibus, cum actate erustam efformautibus. Apotheclum (tuberculum) heterogeneum, rotundum, elongatum, deforme elevatumque; ostiolia aterrimis notatum. Peritheclum albissimum, crassum, fungiforme, thalamiorum extremitatibus perforatum. Thalamla muda (i. e. nucleis privata), clongata, atra, approximata, subconfluentia et per maturitatem in ordine vario disposita, aummitates liberae et simulantes oatiola; Ostiola aporina prominentia aterrima; Sporae? thalamiorum in gelatina ceraces mox nigrescente.

In ben Ginchonen : Batbern ben Lepa und Aparaca, in ben Unben von Peru und Quito u., auch gwifden Cumana unb Den Barrellona auf ben Rinben von Bonplandia trifeliata, in St. Domingo und Jamaka auf Croton cascarilla. Eine Gattung in Cabfrantreich auf ber gemeinen Dorte bes bperifchen Infeln.

Apotheclisa

- A) rotundatia. L Thallo albo,
- a) thalamiis centro congestis C, sphaerale,
- b) thalamils sparsis seu fasciculatis.
- 1) apotheoiis convexis, impressionibus
- s. osteolis quadrangularibus C. myrticola, 2) apotheciis depressis.
 - * distinctia _ _ _ _
 - ** congestis C. depressum, II. Thallo subflavescente C. farinaceum.
 - B) clongatis, I, thallo albo.
 - a) crustaceo effuso,
 - 1) thalamils multiserialibus,
 - * apotheciis irregularibus C. effusum.
 - elongatis C. meratil.
 - 2) theismile uniscrialibus C. monostichum. b) byssoldeo terminato - -C. umbratum.
 - II. thailo flavo-fuscescente C. seriale.

Gattungen.

I. Apothecia subrotunda; thalamiis centro congestis. inferne subconfinentibus, massam referentibus. - Sphaeralidia.

- 1) Ch. sphaerale Ach.: thallo (crusta) effuso, pallescente, tenuissime tuberculoso; apotheciis (tuberculis) subglobosis, albisaimis, intus ad centrum corum in massam confinentibus. - Unter ben Bropen auf ben Rinben pon Cinchona lancifolia Mut. (f. 1, A, B), auf einer unter Quinquina nova befannten Gattung von Exostema (f. 1. A, B).
- 2) Ch. myrtlcola N.: thallo (crusta) albo-farinoso, sub-gramiloso, effuso; apotheciis (tuberculis) subrotundo-deformibus, subfarinsceia sparsia turgidis subcarinosis concoloribus; osteolis seu impressionibus latis subquadrangularibus, anastomosin praebentibus, subfuscis, interne aterrimia. - Auf abgesterbenen Aeften, auch auf bem rinbentofen Sols von ber gemeinen Morte bet hoerifchen Infein.
- 3) Ch. paradoxum N.: thallo (crusta) albo-glaucescente, subpulveraceo-granuloso indeterminate; apothe-elia (tuberculia) rotundia, albo-pruinosis, molliusculis, truncatis; margine integro, subtomentoso, apice bi vel

tribus impressionibus notato, intus homogeneo atro. — In Petu auf der Rinde von Cinchona laccifera, auch in Babansa auf den Aesten von Croton cascarilla (t. 2, f. 1).

- 4) Ch. depressum N.: thallo (crusta) griscomollinsculo; apotheciis (tuberculis) sparsis subglobosis mollinsculoi; impressionibos fuscis pains rotundoirregularibus, demum concavis, sub-patelluliformibus, intos aterrinis Elb-Amrica auf perficibenen Engénen,
 tréputers du Fre Epitemis von C. lancifolis (t. 2, f. 2).
- 5) Ch. farinaceum N.: thallo (crusta) subfarinaceo, albo sordide sobfaveacente, molliusculo, subbyssoldeo, effino; postbedis (uberculis) magnis, rotundatis,
 fuscis, pulvere albo sordide vestitis.— In America an
 Blumen; auch auf ber Extremis einer Weinmannis?, bir
 mit Chinacinen in Sanbet fam (1. 2, 1. 3).
- II. Apothecia deformia elongata depressaque, thalamiis per lineolas dispositis atque confluentibus. — Serialidia.
- 6) Ch. serlale Ach.: thallo flavo-fuscescente, laevigato, nigro limitato; apotheciis oblongo-deformibus concaviusculis, intus per series subconcatenatis. Súb-Murica auf Bouplandis trifolista Willd. (t. 2, f. 4).
- 7) Ch. effusum N.: thallo albo-ashulvee molliusculo, lincolis atris verruciferis peragrato; apotheciis elongato-deformibos approximatis molliusculis subcotoneis albiasimis, ostiolis multis subrotundia. — Reuganaba ouf Cinchona cordifolis (t. 2, f. 2).
- 8) Ch. meratii N.: thallo albogrisco sordido, palido, laevi, effuso; spotheciis sparsis, rotundo-ovalibus, subclongails concoloribus prominentibus complanstis ravo-confluentibus; ostiolis punctiformibus confertis subdistinctis foscis, intus stris. %the America auf Cinch. lancifolis.
- 9) Ch. um bratum N.: thallo filamentis byssoideis, nivels divergentibus ramosis subanastomosautibus crassispee formato, umbra lata fissoa limitato; apotheciis Irrequaribus confluentibus a crusta vestilis; vernucis parvis nuncrosis subretundo-elongatis confluentibus, ostolis vit siespicuis velatisque. Eúb-America auf bri Epitermis ven Cinch. laseCidol (t. 5. f. 3.)
- 10) Ch. monostichum N.: thallo granutoso, efteno, albo lacteaente; spothecia phrimis, o sarto-deformibus, approximatis confluentibus sobparallelis electris crassapee; osteolis unsersilbus minuta pantiformibus, distinctis, aliqonado approximatis et lirellas Graphidis situatathus; thalamis sterrimis subconfluentibus. 3n bra Xinben von Duito auf einer noch unbefchicheren Cinchona (t. 3, f. 4).
- S. 35 Puillon Boblage, über Die Jura-Formation im nordlichen Frankreich (t. 4).
- Ift vollfommen analog mit ber in England. Im Mergel von Florenville, Doulblip it. voerschield Gryphaca arquata, Plagtostoma etc. wie im Liads Mergel. Im fands und eisens haltigen Aast von Florenville, Orcal, Garignan, Dereu v.

kefonders Gryphaea cymblum und Plicatula. Im neißen Mergei von Jachinette ber Cernas, Lups x., ebenfo, mie im Benafford-clap ber Engidnet, Turritella, Ostera acuminata. Terebratula digona, coarctata, Cydarites ornatus. Im Mergei von Citoma; Belval, Dum x., wir in hem von Dyford, Gryphaea dilatata, Pinna lancolata etc.

S. 82 Mar. A. Libert, Befchribung von Desma-

Receptaculum orbiculatom; hymenium discoideum, discretum, setulis rigidis hirsutum; asci elongati, deorsum attensati; flexuosi, absque paraphysibus; sporidia uniserialia, alba, ovata, sporidiolis duobus.

D. acleola: pezizseformis, planiuscula, sessilla, Z lineis circiter lata, extu stomento compacto bysacho fasco tecta, pilis exstantibus longis confertis nigrescentibus hirta, disco olivaceo-cinereo.

Haber sió im Winter und Fráblina nicht feiten in ben

Balbern um Malmebr, wo fie zwischen ben Moofen auf verfaulten Blattern von Pinus sylvestris verborgen ift.

S. 84 Polyd. Roup, über einen neuen foffilen Xanthe (4. 5).

X. des marestl: Rudenschild gewölbt, tief ausgegraben, Seltenrander körnig, gebögelt; orbitue wenig abstehmb; Brusttheil körnig. Füße glatt. Länge 0,030, Dide 0,042.

Berrontet mit Cancer floridus Herbst., aber ber bie em bie Ausgrabungen am Ropfe zahlericher und tiefer. Scheint wegen der deuten gate und regen des schenarigen Teiges, wemit es übergegen ist, von bernsethen Drie in Offinden und femmen, wohre Grapsus dubius, mehrer Gonoplex etc.

S. 86 E. Rouffeau, Befchreibung eines nenen Sefichteftnochens brom Menfchen (t. 5).

Os lacrymsle externum coer unguis minus liegt an ber aufern und untern Geite bes grofen Ebranenbeins, bebedt einen giemlichen Theil bavon mit ber Dberflache feines untern Ranbes und verlauft über ben abichufigften Theil feiner crista verticalis. Gemennich langlich vieredig, an einem Enbe viel breiter; gewunden, bann, wie Papier, faft überall mit fleinen Poren. Grefte Breite 6 Millim. unb 7 DR. von oben nach unten. Diefer Anochen bat 4 Flachen: 1) superf. externa s. orbitalis, fichtbar am untern innern Theft ber orbita gwiichen ber Bafis bes großen os lacrymale, von ber Beriange: rung feiner crista verticalis und hinter bem labium externum bes processus nasalis maxillse, bilbet mit biefen ben Thranencanal; 2) bie 2te Flache nur am innern und obern Theile bes Rafencanals fichtbar, ben es mit bem großen lacrymsle vollftanbig bilben bilft; 3) S. sopra maxillaris legt fich genau an jenen Theil ber maxillse, welcher ben Gingang ber ebern Deffnung bes Rafencanals fchließt; 4) bie vierte ift von einem Theile ber ebenen Siache bes unteren Ranbes bes großen lacrymale bebedt. Brifden ber erften und zwerten Glade eine Leifte.

Diefer Anochen ift nicht ju verwechsein mit bem übergabfigen Beinchen, bas manchmal über ber maxilla superior verformet unb von ber oberen Deffnung bes Rafencangis mehe nach aufen liegt (befchrieben von Cloquet). Dein Rnochen fommt an 10 Inbivibuen 5 - 6 Dal ver, jeboch von verfchies bener Geftatt und Brofe.

S. 89 Tobert b. d., ubee einige geologifche Berbatte niffe pon Muverane. - Gegen einige von Laiger ausgefprodenen Mennungen.

6. 92 Becquerel, über bie Unwenbung electrifchaches mifcher Bietung gur Combination ber Stoffe.

5. 98 Desmagieres, mierofcopifche Beobachtungen Aber Oidium leuconium (Blanc du Rosier). t. 6.

Es gibt viererten Blane (Mehlthau): Bl. aec, Ber-bleichungen ber Blatter; Bl. mieilleux, lepre a. meunier, fufliche weifliche Musichwigung auf Baumbiattern; Braiure, Branbfleden, melde von Baffertropfen beefommen follen, mas aber nicht mohl moglich ift; Bi. fonguenx, meunier, Mehl auf ben Blattern, eigentlicher Deblthau. Siceber ber Deble thau bee Rofen. Ge seigt unter bem Bergeofferungsalafe einen Bau, welchee beweift, bag er eine achte eroptogamifche Pflange fen, welche ale eine merfrutrbige Barietat neben Mouitia hyalina Ach. (Acrosporium Nees) - Oidium monifioides Link gu ftellen ift. Da ber Bufat monilioiden abee allen Gattungen von Oldium gutommt , fo nenne ich biefe Gattung wegen bes weifen faubartigen Musfebens

Oldium leuconium: maculis sparsis albis, floccis aggregatis, erectis, simplicibus, sursum crassioribus, acticulatis: articulis ovalibus, hyalinia, in sporuia solvendis. - Im Commee und Berbft an Blattern verfcbiebener Baume.

Oid. leuconium var. rosae befteht untee bee Linfe aus burchfichtigen gaben, welche einfach, geab, fpater liegenb, an ber Bafis verwachfen und auf 2, perifcmurfbemig find und biee aus ovalen Gliebern von 40-60 Millim. Im Duedmeffce befteben. Diefe Glieber, abnild benen von Torula autennata, obee in Roem, Lage und Duechfichtigfeit mebe benen non Penicillium obee ben monabifchen Rorperchen von Mycoderma cerevisiae, wenn fie Unienartig aneinanbergereiht finb, werben gegen bie Spite bin immer bider. Gie trennen fich bep volle ftanbiger Entwidelung unter ber Form von Sporulen, weiche fich ubee ben verwachsenen Theil ber Faben ausbreiten, bie obliterleren, fich legen und im verwachsenen Buftanb fich freugen, wo bie sporulae immer mehe ihre Beftalt verlieren.

Der Mehlthau ift nicht bas Erzeugniß eines feanten ober begenerierten Bellgewebes in Foige von gu haufigem Regen und baeaus entftebenbee gu großer Ausbunftung ober anbern abniliden Urfachen; fonbern ee entfteht buech fleine parafitifche Dilge. Der Bechfel ber Atmofphace tann feine croptogamifche Pflange bervoebringen, fonbern blof bie Entwidelung ber Sporulae ober Gemmae begunftigen.

Gidium leuconium var. rosae gieng in vielen Berbaeien als eine Erysibe pannosa, ift aber vericbieben.

S. 105 Caffas, Conful git Mitante, über bas Erbbeben bafelbft. 796 1834. Deft 10.

in Gab-America. Bgl. 3fie 1888 5. III. G. 213 I. 9. Diefee Tapir tommt aus ben Unben von Dacamo be

Summapan, 1 Zagreife von Bogota. Unterfdeibet fich vom gemeinen ; Sinterbaupt fpringt nicht voe; Benid runb, bat felne fo fleifchige Crista; ganger Leib mit bichten fcmarglichbraunen Saacen, an ben Spipen buntler ale an ber Buegel; auf bem Rreus jebeefeite eine nadte Stelle, banbbreit, eben fo uber ber Theilung bee Beben ein nachter weißer Streif; am Rinn ein weifee Ried, ber fich gegen ben Dund bin verlangert und bis jur Balfte ber Dberlippe umtebrt.

Die Sauptuntericbiebe liefert bas Stelet. Die Schlafenleiften find viel niebeiger und fommen nicht gufammen, wie benm gemeinen Zapir, um eine einzige erhabene Leifte gu bli. ben, bee Untereand bes Riefere ift viel mebe gerab, bie Rafen. beine ftarter, langer und vorfpringenber, fo bag er mehe bem Tapie von Sumatra gleicht, von bem ee jeboch aufee bee Rarbe buech bie verhaltnifmagige Dobe bes Ropfe verschieben ift. Der Ropf von berben gleicht mehr, ale ber bes gemeinen, bem bes Palaeotherium, ber bem jeboch im Allgemeinen bie Sirne fchale langer, bie Riefer tueger, befonbere am gabniofen Theil bee fogenannten Labe, welche ben berben Sippen, fo wie ben Equus voelommt, fo baf biefe bren mit Lophiodon in biefer Begiebung eine fleine Familie unter ben Pachphermen bilben fonnten.

Eine Metamorphofe von Palaeotherium in ben Tapie ber jebigen. Beit ift nicht anzunehmen; Riefer febe verfchieben; beom Zapir eine Bebe mehr; übeigens ift fein Bepfpiel befannt, mo verschiebenes Glima und Temperatue auf bie Beftalt ber Babne eingewirft batte.

Ben einigen Botterichaften ift ein Thier unter bem Damen Dinchaque gefüechtet, bas bie einen mit einem Pfrebe verglichen, von anbern abee weit geofer angegeben, fo bag mande Autoeen bie Mennung hatten, ais lebe noch Mastodon in ben boben Thalern ber Corbilleren. Dan glaubte auch gant nabe ber Bogota Spuren von jenem Pinchaque ju finben, brachte Dift und bas Daaf feinee Spue, und felbit Sagee, bie am Befteauch bangen geblieben maren; aber bie nabere Unterfuchung zeigte, baß fich nichts fanb,. was nicht auch entweber auf ben neuen Zapir ober ben Baern ber Corbilleren bejogen werben tonnte. Much felbft bee Tapir ber Chenen ift außerft faet und tomte leicht Beranlaffung gu folder Furcht merben.

Der von ben Chinefen fogenannte Me ift nach ber 21b. bilbung offenbae nichts anbers als ein jungee Zapir mit übertrieben langem Ruffel.

Die Fabel vom Greif tommt mahricheinlich von unmiffenben Leuten ber, welche ben orientalifchen Zapie in fibenber und rubenber Stellung gefeben baben, mo er eben fo ausfieht, wie man ben Geiffon barftellt, nur bie Stugel ausgenommen, welche jeboch auch ein fpaterer Bufat fevn fonnten.

Der Rame Anta ober Danta, ben man in mehreren Berten bem Tapir gegeben bat, ift ein fpanifches Bort, bas 67

auf alle Thiere paßt, beren Fell wie bas bes Ruffels gubereiter er wurde finn; er wurde ihm bober in Amerika von den Spaniern und Portugissen mehr zufällig gegeben, obne daß dabuch ble Berwandtichaft mit einem bekannten europäischen Thier beseichert wört.

S. 113 Leftiboudois, über bie Sippe Hedychium aus ber Ramilie ber Mufaceen t. 7.

Die den Monocopiedonen eigenthamiliche ternare Zahl in der Bilitte, schon feuber der Canna indica vom Berfasser berühet, wird hier wieder ausschlichtich und eben so auch beg der Siene Hedychium nachgewiesen.

Hedychium hat einen fechebiatterigen Reich, Die Blatter in 2 Reiben, wie Canna.

Die duferen Sepala find in eine Robre bermachfen; bie innern, von ben außern getrennt, tragen bie Staubfaben, wie ber Canna.

Die Staubstäten, 6 an der Anh, in 2 Reihen; die 3 dufteren find unstructüber und in ein einspressfermiges Tänden fei verwachsen, welches die 3 aufrechten Stansloodia der Canna verleit; von 3 inneren find 2 umfruchten und fleien der fruchtsaren Johen und das gerofte Staminodium von Cana vor.

Die Sippen ber Familie ber Baliffer haben alfe biefebe tender Spunnertie, wie die ber Bananen, nur fim fie bet Bertimmnetung unterworfen, die übrigens bep ben Bunmen felbst Statt fübet. Bepbe Familien find baber in die ber Muscenz ur vereinigen.

S. 139 Croiget und Jobert b. d., über einen Unterfiefer von Anthracotherium, im tertiaren Sanbftein aus ber Limagne.

Er fand fich am rechten Ufer bes Allier zwifchen Monts gie und Ronette, und ift vollftandiger als alle bisher gefunbenen Stuck, t. 9.

C. 156 M. Bonafous, über eine neue Gattung

Zea hirta: foliis hirtis et dependentibus; spiculis masculis sessilibus, diandris triandrisve; antheris subaureis. — Californien.

S. 159 Dureau De la Malle, über bie alte Ge-

pliefder find oft felth in ausgegischnern Werten falles. Wennungen aufgefüllet; fo biet man p. W. Africa frei bed Baterlamb ber Kartepfil, umd Seyten für bab ber richtigen Kenn, a weber ein Daten Kreupgen auch Gwene gebrecht erweim fein [ci., vöglich renisiem werden Lann, baß verbe aus America man bibter nech auf eine Aufgen berecht gestellt auf man bibter nech gat eine Aufgen burch bie Angelinder in ben Schlic mat bei der mein zu der bei Chapter bed, mehr der Reigkambe him auf gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gemet bei der Begen ber der bei der gestellt gestellt geAmil sichen gefunden; ich feitht terf Tills nytreuten win platyhythis in den ebern Premien, 1000 Sister tech, in den melnachtaften Teffenskranden, wed deutschaft feine Eyn von Cultur verhamen fl. Der Chi under elle neutig von den Englisheren in den Gelikure von Prefin und im Riche der Agfahren mit der gerfelle; Varro (40 J. v. Chr.) jeh übt in in greßen Dereben wild in Lecanelin, Phrysien und Glitien.

Ren 61rodot' nich its Betagar umfamilie brößen (II. 65) um fin aflangen, uir of it namt, il offenbed bit der hen Angestern angekete und einfelamierte Gattma, 60/ia5 fepriet IX. 6 (nad 5-00-datz Beffinmung, III. erozoie, p. 859); Feles erant palatiis corum; Jefalas XIII. 22. XXXVI, 14: ululabant feles in palatiis corum; Jercmias L. 39, 11: et occurrent cercopithed feliban Fir Bara Jermen big bis p tan Mamerthern Sener (Japan brig), offenber obseitelt ven bem anablögen sinnau (Raty) der bem deblößen sinna. Die Jehrder medbloßen sinnau (Saty), order ietere Bennmung fiel aurea, Eather 1, 2., order ietere Bennmung fiel auf bie faminent familieb und debloßen sinnau (Barty) and 20 gagar auf ein finnauf debloßen sinnau Bert ingen und 20 gagar auf ein finnauf in der Saty der

Sonach treffen wir bie withe und Saustabe icon in Meappten, Sprien, Paiafting, Rleinaffen und Babolonien. Daß fie aber auch in Inbien von alter Beit ber befannt mar, geigen bie vielen Stellen im Sanfcrit, namentlich im Itobades, mo fie Acoubouk (Mausfreffer) ober Margara (bie Muntere) beift. Rad Diotor XX. 57 tam fie milb in Rorb-Africa per: "Mgathocles jog nach ber Einnahme von Phillena, Difchela, Sippacia in Rumibien und von Mittene mit feiner Armee burch bie boben Gebirge, eine Strede von 200 Stablen, wo lauter wilbe Raben, alloupos. — Rach Burudlegung biefer Strede befand er fich in einer Begend voll Affen, nidning, wobon 3 Stabte ihren Ramen führten." Der Dichter Memeftus gu Carthago nennt (Cyneget. v. 51) bie wilbe Rage nebft bem Buche, Bolf, Ichneumon und Igel unter ben Gegenftanben ber Jagb. In China ift fie fcon feit fehr vielen Jahrhunderten unter bem Ramen Mao (von ihrem Mauen entlebnt) befannt; es ift bavon bie Rebe im Eul-ya, welches Lericon fich icon vom 12ten Jahrhundert v. Chr. berichreiben foll; in ber Dben-Sammtung Chi-king von Confucius; im Li-ki, einem ber 5 King, melde Confucius im 6ten Jahrbunbert v. Chr. troibiert bat; im Choue-wen und in ber Encycl. japon. XXXVIII, 19. In biefer Encyclopabie fteht folgenbes : Ge ift ein fleines Thier, welches bie Danfe fangt; es gibt gelbe, fcmarge, weiße und geflectte. Die Puplle tann als Uhr bienen; sie ift wie ein Saben, Asembs und Merzens um 11 Uhr und Asends 5 Uhr; wie der Stein von Jujuda um 1 Nachts und am Zog; eben se um 7 Uhr Morgens umd Liemds; wie der Bolimond um 3 Uhr Nachts, 1, 9 und 8 Uhr Liemds sch

Das Bort allovoog leite ich ab von aidlle (beftinbig rubren) und ovon (Schwang); nach Galmafius (Plin. Exerc. 710, B.) von atlog. Schmeichler (mit bem deolifchen Doppellaut Dailog, woven Felis ber Lateiner), und ovoa. Guidas führt aufer allovoos und yahn noch bie Mamen x4000 (liftig) und Mapla (munter) au. Catus, woraus bie indiern Griechen ibr narrog, und bie Araber ibr cat machten, finbet fich werft ben Dalladius II, 937 (Darro Q. L. 6, 3.; bas Abjectlo catus, nach Barro vielleicht fabinifchen Urfprungs, fcon ben Ennius und bebeutet bler fcarf, burch: bringend, fpater nach Cicero de Leg. I, 16, fo viel als solers, callidus, acutus), bann in Callimachus Schol. H. ad Cer. 111; in einem lateinifden Dichter in Catal. Pitli. C. Sextus Platonicus de Medic. anim. I c. 18 braucht 4mai bas Mort cata für felis. Die Manchfaltigfeit ber arabifchen Benennungen bir, dsaiwan, ginda, chaittal, dim beweift, baf bie Rage ben ihnen entweber febr gemein ober fcon feit langer Belt gefannt mar.

Ben bem Betragen der Age ichtieb außer Herbot noch Aelian de nat. anim VI, 27, Attiftoteles Hist. anim. V. 2; VI. 20, 85; IX, 6, und Aefop in 4 Jadein; alle nennen sie allovpog, wosunter sie thilds die wilde, theis die gahme Koge versieben.

Co wie biefe Töber in Tegnpton, China, Indeen, Judob Chalba (donn in en dieffen Zeiten netformut, fo febet mer each feben in ben dieffen Zeiten netformut, fo febet mer es auch seben bei eine Mannen realt bestehenten, ben fie auch mehreren Mustelaue und einer Vierern bettesten. Die merbeseischen Uterteiffertungen (Applied I, VI. 8); [Hygin, c. 196; O'ld. Mer. V. 380; A n'ton. Libernal. c. 24) ergibe, to fin fin gegen int Ergebon the Gitter und, Tegnpton flobru und Topolo fich in einen Sperker, Diana in eine Kape, Zetona in eine Maus terrenduchten.

Tadif war überhaupt ber ursprüngliche Name sit vie Aspert von die von

II. Bestimmung ber Gattungen, welche bie Griechen unter γαλη (mustela ber Lateiner) begriffen.

Arifoteles Hiet, amin. II, 9 fagt, bie Mindy fer finde form beim Weld, Gudd, ber felle und pedig. Do ober bie Muthe ber den Wilselfen intehern ist, fo ilk pedig nick befilment. Medden Auffeldes sidte er im Solgenbere: "Leis des the Gelde leiener, Dunke von Walte, iß, wie das gemeine Wielest (pedig inter wiel, defen Dreit; wird hier aben, madet sich aber den bei Beimentlerbe, liebe tem Ponis, sifte und Welge, wir die Angel (Allepoopel)."

Die weife Karte des haife hand der unteren Keitseliet peit um auf Muschen fonn, martes mit volgarie in Auspendings putofrus II der vernandte mit Foins in Greife, Rau um Brtagen, miterfahre fin der burde de flägte de die interen Bruftthrift umd der Standen, weiche beiffah, der bei über der miter Das Leiden von forwaren for in die Ordels merrichheit lette von dem Kreitwisse, das dand yaziş beife, istoch mit dem Brife de jogen, wille

Der Rame Martes tommt ben ben Lateinern nur einmal im Martial obne Befdreibung bor. Mus obiger Stelle bes Pfinius tonnte man fcbließen, baß bie eine Gattung Mustela wilb, bie andere gabm gemefen fen; aber Palladius III. IX, 4, Mart.) rebet beutlich nur von einer Mustela ale ein ber ben Romern gehaltenes Sausthier: contra talpas prodest catos frequenter habere in mediis carduetis; mustelas habent plerloue mansuetas. Diefe Stelle mit ebiger von Plinius verglichen, bezeichnet unfere M. foina, welche fich von Ratten, Daufen, Mullwurfen und Geflügel nabrt. Daß fie in bie Baufer tommt und gabm werben tann, fieb: man baufig auf unferen Rorn : und Denboben, well mir teine Echo. ber im Felbe haben ; ce finden fo ber Sausmarter und ber 36 tie ihren fichern Schlupfwintel und eine reichliche Rahrung an ben vielen Ratten, Maufen une Samftern; man macht im Berbft und Binter ble fogenannte Marberjagt, ble immer febr ergiebig ift, mit fleinen Dadithunbchen, bie abges richtet find auf Beitern zu fleigen und in Die pon ben Darbern im Betreib und Beu gemachten Gange bineingufchlupfen. Baus fig gieben bie Marberjager junge Marber auf und gahmeen fie, um bamit ftatt ber Raben bie Maufe gu vertreiben. - Dt : burch ift auch bes Ariftoteles: redassov yeveras smodoa befta. tigt, bie Bortlebe bes Sausmarbers fur ben Sonig und geme derte Subftangen bat fr. Cuvier bezeugt.

(Die Fortfebung folgt.)

Lebrbud

ber vergleichenden Anatomie von R. Bagner, Prof. jn Erlangen. Beipzig ben B. Bo \$ 1834. S. Zb. 1. 254 (1 Ab.)

Geit ber Bootomie von Carus, welche in Deutschland ble Bahn in wiffenschaftlicher Sinficht gebrochen und baber bie hauptarbeit gethan bat, find 16 Jahre verfloffen, ohne bag ein neues Lehrbuch ber vergleichenben Angtomle poliftanbig erfchies nen ift, obicon burch bie Anregungen ber Raturpbitofopbie eine große Babl von Berehrem biefer Biffenfchaft gebilbet und burch bie vielen Reifen feit bem Frieben ein großer Schat von neuen Thatfachen gefammeit morben ift. Der Berfaffer geftunt auf biefe benben Grunbfaulen ber Raturgefchichte, movon bie erfte Deutschiand gang allein errichtet bat, bie 2te aber groftens theile burch bie Rrangofen erbaut morben ift, übernimmt es num fold ein Lebrbuch in gebrangter Rurge ju entwerfen, umb es ift ben feinen Borarbeiten und ben feinem Gifer nicht gin etmarten, baf es wird fteden bleiben wie mehrere anbere. Plan Scheint gut angelegt, bas Buch enthalt aroffere Capitel und Paragraphen, benen in fleinerer Schrift ble Bepfpiele bengegeben finb. Borguglich ben ben Clementar-Bemeben und Beftanbtheilen ber Gafte bat ber Berfaffer viele eigene Unterfies dungen angestellt. Die Unordnung ift folgende. Rach einer furgen Ginleitung über ben Gegenftanb, Die Gulfemittei und bie Gefdichte ftellt ber Berfaffer bie Thierclaffen auf, beren er 18 annimmt, nehmiich 5 obere nub 18 untere, Pflangenthiere 5, Beichthiere 3, Glieberthiere 5. Die Gingeweldmurmer 5. Die Eingeweibwurmer und bie Strabithiere fleben ben Den Pflansenthieren, Die Meereicheln und Rothwurmer ben ben Glieberthieren; ber Menich fleht fur fich.

Dann folgt G. 48 bie Anatomie ber organischen Formeiemmtet; fluffige, wie Blut, Chplus, Lomphe, Absonberungsfleieten; vefte ober Gewebe, nehmlich horn . und Jahn-Gemebe.

S. 54. Gewebe, Horn - und Zahngewebe, Pigmente, Fett, creftallinische Ablagerungen, schwammiges Gemebe, Zellund Kasegerwebe; Knotpel - und Anochengewebe, Muskeigewebe, Nerverngewebe.

S. 67 folgen im 2ten Theile Die organischen Spfieme und gwar guerft bie vegetativen: Die Drane ber Ernabrung;

a) ber Berbaumg burch alle Glaffen binburd;

b). G. 153 bes Rreisiaufes eben fo ;

c) G. 191 ber Athmung;

d) G. 237 ber Stimmbilbung. Ben ben Insecten Bur-

Les principes

de la méthode naturelle appliquées à la classification des maladies de la peau, par Ch. Martins. Paris 1634. 4. 38. 1 Tab. fol.

Dief interfinnte Schift ift ang im Geifte ber neuten Beiffen Angleichen in ber Beseinen gefenten, mehre almig, bei den gestellt bei der almig ich auffang, bie frankeiten Buffahre all parallel agende ber Schmiddungsgeine ber Runnellung, ber Minnellung, in mit Zibier annufern, mie wir es siene verteiten Dieber in mierer Runnpfleischeit ausgefrechen behan. De Berfaller berieftschigt verstäglich Schotlichte Angleichen iber Beseine und berankte bliefen bei nichtern Pflansen, um befankers der Bischeit ausgedern in ber Schwichte bliefen bei mierer Pflansen, um befankers der Bischeit ausgedern in bereinstelle bliefen bei mierer Pflansen, um befankers der Bischeit ausgedern in.

Annotationes anatomicae

de norvis bypoglosso et laryngels, auctore Ch. B. Bach. Turiei 1834. 4. 32. Il tabulae.

De Ossificatione

arterise coronariae cordis, auctore F. A. Gampert ibid. 1834.
4. 28. 1 tab.

Diese besten in Baird, erichtenem Differtationen find wie ein Beweis war ber sohen Tablingfeit um Zufureffamseltet und ber Anatomie, unter der Seitung des Derem Presspieler Dermitte. Die erfeit geigt eine Buttigft Berchbung der bey den Dippositellen durch einem All binter und unter der Annes, weichen die Beitager Biltig um die Explicitelte gestlichte wich, mie ders den niedern Zehren; die Explicitelte gestlichte wich, mie ders den niedern Zehren; die Explicitelte gestlichte wird, mie ders den niedern Zehren; die Explicitelte gestlichte wird Zehlungs der genannten Berthofderung. Die Bestlichten die die die betreffenden Gegenflinde. Auch find der Die Verbitungen siemels weid ersett Gegenflinde. Auch find der Die Verbitungen

Betbefferungen

in bem Berichte über meine Bortrage in ber Berfammlung ber Raturforfcher gu Breslan von M. 2. Frantenbeim.

Seite 267 maß es hatt Cleftricide immer Ein feir ist beifen. — E. 500 beifen ble erganiffen, Reyer nicht aus Mittern, Jeffern und Leinen, jodern und Leinen der Leinen der Leinen der Leinen

Seft XI.

Ginleitung einer Abhandlung über bie Formen bes gefrornen Baffers.

Ueber Raturgeftaltung im Allgemeinen.

Des Menschen Seift ift ein Analogon bes ewigen Weitgeistes sude ibn als solches durch bich felbt zu begreifen, um jene nothwendige, doch umerfaßliche Boraussischung und die Art ihres Sichfelbferscheinens mehr zu ahnden als zu erkennen.

Billes aber benn auch um bich, vergleiche des Erfahre.

Bed Hregseighen, mit benn, wost in die ichts Tehniches bis
bet, einselbet; mache Inne in die Willetung von desem num wo bie Ichemb, vereiden, thelle est in siem leicheitigempfinde, vernimm diese rieben und Engest, und, kannst du, o mache des Empfunde lauf.

erkenne sonach ven Uranfung alles Erscheinenben als ein glich deinen alls ein glich deinen alls ein Alles bemegnebe, seihl burch Richts bereigte – als ein Alles bemegnebes, seihl burch Richts bewegte – als ein Alles bemegnebes, seihl burch Richts bereigte – als ein eine facher Wiefen, des Rucht jie – urnerblich, vertig – fort und fort aussichsstreben, doch auch sich seine bereigt begrängend eber gestalten be.

Dierdurch nun alles außer ibm Eriflierende, Ander, nach vorhreifen Befein aus sich Siehlt ichessend der machend – vorfeben, allmächtig – alles Erichsfine aber auch in feine enige hammels aber Liebe, wenn es dießeibe nicht flott, wiederum aufmehrmen.

Sith, wie barum alles Erfchaffine from will wie fein llefrung, ein Ewiges, Einiges; aber als Einstenes, Begednutes, als Endiches nur im Indestiffe der Einsteheim, in der jur But gefommen, vollkommen Birkung der höchften Dhatigkti, im All, momentan refejenme fann.

Diefes bem Einen jugefebrte MI, bief Univerfum fuche 3fis 1894. Deft 11.

als eine durchaus lebendige Sphare zu begreifen, dem biefe Begeanzung oder Gestaltung ist die einsachste und vollkommenste: sie ist der durch Kraft erweiterte Punct — welche andre Form konnte die Ur und Au-Form sont i

Die einige Wesenheit und Krast oder Gott offenbart sich burch das Universum, und dieses ist der Leib Gottes, und außer ihm ist, was nicht war, ist, und seyn wird — Richtel —

Lerne jest einsehn, wie bas aus Gott bem innigen Befen erzeugte Einzelne ein Erscheinenbes werben tann, b. b. betrachte bie Ratur,

Betrachte fie als Zwischenspiel jemer Ur-acte, als eine sich auf fiets veränderte Weise tundgebende Wiederholung der gette lichen Eigenschaften, offenbat werdend in einer schon endlich gewerdenn Erichinung, im Westspfleme.

Sonach erkenne die Erscheinungsarten bes Einzelnen, die Phanomene ber Phofit, ais ahnlich ben Ur-ibeen bes Einigen.

Co s. B. Das Licht: aus fich ftrabient erneut es fichtbar jenes uranfangliche, frepe Aussichstreben bes gottlichen, bie Schopfung bes Einzeinen veraniaffenben Gebantens.

Darum aber fucht es auch in feinem Ausgangspuncte fich als ein Begrangtes ober Geftaltetes, als Conne basguftellen.

Denn alles unbegrangte Streben ins Unenbliche, felbft bein fich so barinn vertiefenber Bebanke verlote fich — er borte als solcher auf Bebanke zu fenn —

So nach ift auch bas Sichfelbstbegrangen bes gottlichen

Dentens, und mit biefem Urvacte beffen Spur, Die Ur:Bils buing als ewig nothwendig gegeben.

Alles Einzeine, Schongebilbete, hat aber feine Dauer nur in jener ewigen Thatigleit: als gin Schonbegrangtes ift es enblich, geltlich -

Die einfachsten, auf beinem Planeten bir ericheinenben enbiiden Ausbrude ber Urbilbung ind bie Giemente.

Sie ftellen die Resultate gottlicher Thatigfeit in verfches benen Abstufungen auf eine mehr ober minder frere, b. h. auf eine weniger ober mehr materielle Art wiederholt bar.

Aus ihrer Berbindung geht bie einzeine, irbifche Geftaltung ober bie torperliche Erscheinung bervor, welche wiederum bie Eigenschaften ihres ewigen und ihres endlichen Ursprungs

(Go wieberholt z. B. bas irbifche Licht, bie Geftalt fie denbe und boch auch ins Unenbliche fich verbreitenbe Flamme unvolltonnen jene Ehdigkeit, beren erscheinenber Ausbruck bas Sonnenitcht ift.]

Dies Endlicherzeugte fincht, mit andern ihm wesentlich *
under oder minder. Gleichgenben sich vertrabend, somit vervolltemmunch, eine Zeitung sich als Luft bes Alle ju erweisign;
ja diese soger möglichst darzustellen; anderseits aber fitzet es
thells seinem endlichen theils seinem erwigen Ursprunge wieber zu.

Diese feine Triebe jur Bereinigung mit andern Endlicherzeugten und mit feinem Ursprunge erscheinen um fo ebier, je weniger materiell ihre Gegenstände find.

Sie offmbaren fich baber auf eine bochft verschieben-bennnte Art, " B. als Anziehungskraft, Schwert, Gravitation, Echipfeit ber Ab umd Gebaffen, als Inflinte, Jameigung gum empfinbentben Wefen, und als Sehnfache zum Unenblichreigen.

Umgefehrt offenbart fich aber and ber Erieb, vermöge beffen fich bas Endlicherzengte bem Anbern gegenüber zu behaupten fucht, hochft verschieden.

Man begreift feinen Stand jum beschränkenben Gegenftanbe als Buffand ber Abneigung, Abmenbung, Abnecht, Abfto-

Die Arcfoliedmirft eines Dinge bem andern fann, da bab Befen aller Binge als ein urfringlich einfache, alle Richtunterscheidbored angemmen ift, nur in beffen inner eine dusjerer Germ zu suchen fenn : erfere aber, die Erner und baberer Bed Dinget, die mit beffen Welfen mitt vermechtet wird, gebt and ber Michaus feiner Ur-flege oder Clemente geroot.

Dief, als frührer Bleirungen ver Ur-treft, die angleich trungfen ist, finn felde nur binsstellich liere mehr ober meniger fergen Araft-Araberung, ober, anders gestagt, als wenigen ober nehr meteritelt entersfehren. Bon der Braterialitis oder von dem Principe des mit andern Gilg, der mit wentschern Saftmanner magtemmäßig und mit ihr blingt alfo die innere Form der Dinge gufammen.

fung ufw., von welchen Arten ber Selbft-ftanbigfeit fpater ein Debreres.

Und ein siedest im dichten Zusammenhanige find be voeige Wood Letzbeinerund-Derbarentende einspinet eben dem Goff als ein Adopperliches; und mit einem sie den, des nur aus der begegängen Werseum seiner sieht hervorzegangenen perhöhert er fich, im fich durch Empfindung bie ein achsfin Gegenflandset Seiner fielb beweit zu werben, wie fich Gest, der emige Weitzeit, durch Empfindung des Univerliens beweit der vorjume beweit der

Diese Berbindung des scheindar Getrennten vermittelt ein Phanemen: es ift die das mehr körperliche, dichte, dem wenigst körperlichen, dem aussischkreinden Lidter ibnicher; b. h. burch Ausbehnung leichter oder lichtermachende Warrne.

Em von fir burchtrungnes, ausgerbehntes, aufgeregete, ja jum Thei aufgeiste, um do die in feinen Zbeilm zwechnissig verbundenes Körperliches oder ein Organissiertes tann ach vom Gelft als ein ihm innigst verbundene, untergeordweter Giegenflade emgelmben werben; um bu magefehrt fann ein folgde Eubstredbiet bermittell gewisser, die und gebilder Ginne beien, dusern Gemenflader meginten.

Ja eine folche Berbindung von Geift und Reper empfie, bet feibst bie Wieme nur als Gegenstand, als vielfache Er[ber]fabrung eines aufgeregten, sich entbindenwollenden Materialen.

Sonach vermittelt Die Barme, vom Standpuncte bes Subjectobjects aus betrachtet, ben Uebergang vom Ueberfinntichen jum Ginnlichempfinbbaren.

Aber vom Standpunete ber Ratur aus angeschaut, vermittelt fie die Ericheinung ber burch bie Einwirdung bes Sonnenlichtes auf ben Planeten bervorgerufenen Formen.

Es wiederholen fich nehmlich die Eigenschaften bes Ur-amfanglichen in bezben eines Wefenstremben, einerfeits Selbftftanbigfeit behauptenben, anderfeits Bereinigung suchenben Bettaterpern.

Camp (mid) findern brift, der Etromologie gufolge, fich im Am eder im Cimem findern est bejeit dere ande, das Ends am der im Cimem findern. Die Brygriffe teil Eingefeinfernen dere bei E nun, der begräffer der Eingefein, org., der der findern der bei der Eine finne, org.), der an finn erdmidg eben fin nach vonernacht mie blie begräffennen Worter; bem die Groche, der Ansberund gemertter Ampfindung fil in ihren Worteg fon gibt wir bie Engelindung fil in ihren Worteg fon gibt wir bie Engelindung fil in ihren Worteg fon gibt wir bie Engelindung fil in ihren Worteg fon gibt wir bie Engelindung fil in

Die so erzugiten, irbifcheschen Jemen fuchen flets bie erfüllte Spider in hiere Beschwerteit mehr eben minder bezime felten; benn besendter Zbeile jener Allesem sind ja b. B. Bunct, linit, dann beren Allesmannsflugungs und Bestenburgen die Lange, Dobe, Beete und Liefe zu gewolnnen und zu fragliegen.

Is nachmen ohre auch anderreitet bief, in werschiebene follung fich beregnden, ichten, feberem, determagnetigkalbanischen Archäusberungen frühre ober fielere durch gestellt unteren, blieben den eines genachte Wertengung der bestellt werden, blieben dem falls der gefalteren Spurm eines flächere vor finelde genachte gestellt werden, blieben der Geliebe gefalteren Spurm eines flächen vor finelde genachte gestellt get

Wilff bu ober, wie es nothwendig ist, dem Zusammennammen hentematifies Gefieishieftet von all desse er tennen, so mußt du die trickfom Tennen, so wegt de dem betrachten, als Sputen einer met, eber enniger vollet. Vorberter, auch gegendenschenden, wo sich auch der versicheten Stitutungen die gefelch "vergreigenden jespweischen, allmählich aber abmidsenhen [bengenden], und ernbich jurt Unterleising Schu untersenhen Servegung.

Was nehmlich der seinem altetel ausspreigende, einem Mitalpumet umteresende Machematiker in verschiedenen Bewegungsmomenten bewirft, vollschr die Natur, der Abglang des gestillchen Denkens, in einer einzigen Bewegung, denn die bewegende Kroft ift, ein Gentinuum.

Die Annahme vieler, ervig gugleich bestehenber Rrafte ift so unstatthaft vole bie vieler folder Wesenheiten, imb bepbe fabren auf einen Wieberspruch, auf ben Begriff einer bie Unendlichkelt begrangenben Summe.

Ale Bepfplei bes über bie ununterbrochene Bewegung umb Bilbung Gesagten mogen bir bie burch quellenbe Baffer er zeugten Rreife blenen.

Konnteft bu biese vestisstellen und unterfuchen, so murbeft bu fie als aus fich verzweigenben, ab und umbeugenben Bewegungs-Linten gebildete erkennen. Sie ericheinen bir ofcillierent, ba ihre turge Dauer ihre mabre Beffalt verblaat.

Die langfam bervartertenben Bilbungen bes Pflangenund Thier-reiche gigen ben fleten Uebergang aus ber grablinigen Som in die abebugende, ober fich schließende, und aus die fer wieber in jene beffer.

Die Hange seigt j. B. schom im der Wurgst ein, vom tichte abrechts, durch linkenschunge, jusammengerunden, ab-Rammende schrede Jässen gebilderes, globisches Geripp ; und wiederbott, gegen das Licht bin, eine abnische Gestaltung, durch den sich verzweisenden Examm.

Die 3meige verflachen fich im burchafteen Laube, und in bem meift confiden Blüthenfelde sigt fich wiederholt bas between zum Johen und Liefen; entlich aber eigennt bis Form ber Bell-temmenbeit, in ber meift gerundeten, mit Saft erfüllen Finde, berm Inneres mieder ein sleitiges, ber Murzellidung abnilders, bog affolienen Gelichen barfelt.

Sieh diese Bilbungen alle in der Thiewelt wieder er scheinen, und sone in ihren niedrigften Gattungen wie in den höchten. Die Medusenaten, das menschliche Geschlessigen sind 3. B. Bieberbelungen der Wurzel und Cammbilbung: lehteres zeigt sie jeden vollender, d. b., in sich abgescholfen.

Blicke aber auch auf die Piet punctweis pulammengestigten, ober auch Eugleinigen, oh paralleien, ohl sich verfrichnischungen, und dann im rechten, Pumpsen aber spiesen Winstel adsycklosnn Zemme des Winstelleiches, und erkenn ein ihnen die Spieten einer zsiech im Buginnen ihreb kraftvollen Auskraftschlerbers achemunden Wenseum.

Alfo werben bir bie viel und allfeltig abbeugenben, allmablich welchenden, weichen, Bilbungen ale vollienhetere Berfuche ber Darftellung ber volltommenften, ber erfullten Sphate erfcheinen.

Die einseitig gerabausstrebenben, auf jedem Punete ihrer Babn fich wiederholenben, bartbegedniten, aber als weniger vollenbete Formen; als Couten einer früh gehemmten, in berfeiben Richtung flets von Neuem beginnenben Araft-duferung,

Suche bas Princip biefer Beichrantung theils in ber gåben Behartichfeit bes von ber bilbenben Kraft verbrangten und gegen fie brangenben Urftoffs, theils in beffen Bademe-Bredatmiffen.

[Je lichtartiger bie Formen vermitteift ber Barme werben, befto ausgebehnter [weniger raum-erfullenb] ericheinen fie.]

Die Sormen bes gestorten Wassers besienigen, die sich die they einem gewissen Temperaturgrade am Kensterssleif, als Analogien verlöhtes berbere Tautryrobiere, bestondere aber ber Pfian, senformationen, gliedsjan austrieung, gliegen als Analogien gestorten gestorten bestorten gestorten der die

Die Berzweigung geschieht oft, ja meift unter bem Bintel von 60 Gr., b. h. unter bem bes burch bas Dreyed bes halbmeffere gebilbeten Sechstheils eines Birtels.

^{**} Die Abatfache biefer Ericheinung ift Erweiterung ber Grange einer all feitig aus elich ftrebenben Bemegung. Das Problem ift gu finden, wie bie geraben Bemegungslinien mit ber trummen Grange verbunden

Bilbenbe Kraft und Segentraft find indes Borte, benen bie Erfahrung nur icheinder entspricht, die aber bie bobere Anfauung nicht befriedigen, barum suche bich nochmals, aber jets vollkandiger wie früber, folgenbermaßen aufraftlien.

Erfenne gieich biese nie unterbrochen, in einander übergebemben Bewegungen und Bildungen in bem sich Jusammengieben und Ausbeham best Frierwehm, dann sin den Bermen bes gefronzen Wossers, in berm schwertlich sonntesen Berbünsten und m iberm Aufbauer.

Ertenne aber im Frieren und Aufthauen [Schmeigen] bie Ginwirfung ber alles Streben jur besondern und Burudftreben jur allgemeinen ober jur All-form begleitenden Barme.

[Als lehtres ift bas runbe bie Tropfengeftalt zeigenbe Schmeigen angufehn.]

Mach biefem über Rautröllung im Zügerneim Officier under, abermadt beim Domftrig um Sießen siemben, bie Urfode aller Benegung umb femod aller Gestumg, im ernoldeniertenlischen ber Gingelichten bei Unreblichen im Ernbiden, netder Spitter, girt jenen Griptern im Zweit auf ernbiden, netder Spitter, girt jenen Griptern im Zweit auf auch bereich ber Gemmel seiner Griptern im Zweit auf auch bereich ber Gemmel seine gemeinstelligen Mitteleinung februier ber verweilstemmen, jugleich aber auch fich sieh-fidmig erhaler im mitt.

Diese boppeite Tenbeng offenbart fich nun in ber gangen Ratur burch bochst verschieben benannte Bemegunge-momente, Bewegungearten und Buffanbe.

Sie offinbart fich in hen ungetrennten Gefangs zusimmangsei ab Zubebinung oer Zulemannsjelung: bann das fert fie fich als Bur ober Wigsbewagung, in Boge ber Zugien geser Ableigung, burd scheinten getrennte Genagheire: benn bie Arennung ist, vom Stanbaumete bet einigsnehere: benn bie Arennung ist, vom Stanbaumete bet einigsnehere: Brobbitumute bei Univerlium saus berachter, seienbart, Choling steller fie fich, nach vorzudegangsner Zie ober Zuming, aus Bageier der Zhowet, in her weber auf zu dochwartes genau bestimmbarten Graingen der Ærmpfindungswelt.

Du wiest sie fenach, dem jest und frühre Gesagen gefolge, seh eilecht, ernöhntermaßen, burch die Benesgang der Planeten um die Sonne und der Benebe um berde eben so untgefprochen sinden, wie durch die Id- oder Auneigung ines Aloms oder eines empfindenden Wessen gum anderen, weiches ihm ein angiehnder der abschener Punct ist.

Berben bann burch wirkliche Bereinigung folder Gingel-

wefen berm Zongungsfelfer gewecht, so wieß des auch beimm er m icherbeite Selchungsber den first gegenden wie war eine aller Melfe neue Orfalten berverreifenden Urchaft er stillen, bie in bleie erganifieren, meinfruchen Wigfern in glas ge beb biech fermie Fernen auf fie gemachen, und dem die beinblumgsfelte zur biefolfen Mempfeltung geflegerert Ginkeuder ermacht. (Die Gerauf ber Fern auf den Gefil sie neine wich gesch, wie den die gefen der Bereite fil h. die weich gesch, wie den die gesche der Befonderheit umb ber Ausgemeinheit ziest.

Mifo jenes cosmifche Bufammenftreben unb Sichvoneinam berhalten ber Rorper, moburch bas Beitfoftem geffattet wirb. eben fo aber auch jebes Sich-Rabern und von einander Entfernen ber von ihnen erzeugten Gingelmefen; bann beren Bitten nach Außen umb Gebrangt-werben nach Innen, [Thun unb Beiben genannt, wenn jene Befen eigentlich empfinbenbe finb :) ferner felbft jeber Erieb jum moglichft ftrengen Schaffen, Empfinben, Geniefen umb Ertennen, [berbes ift eins], aber auch jeber Act ber Gelbft-ftanbigfeit, unb, um es turg jufammengufaffen, alles Entftebn, Beftebn, Sichvervolltommnen ober Dachfen, alles Abnehmen und Bergebn ber Gingeibeiten, ferner beren ju biefem 3mede ftattfinbenbes, mechfelfeitiges Danbein, Empfinben, Sichmittheilen, Empfangen, Begehren und Sichaneige nen ; und umgefehrt ihr mechfelfeitiges Gichabhalten, Abmebren, ja Berleben und Berftoren, wodurch fich fomobl die phy: fifche als bie moralifche Welt geftaltet ; alfo bie gante Ericheinungswelt ift nichts Unberes, ais eine ewig erneuerte Darftellung toner urfprunglich bochft einfachen, bentenb ausfiche ftrebenben und fo bas fcheinbar Getheilte, Einzeine, ausfichfchaf. fenben Diaftole, und jener bas Gefchaffene er bet tennend in fich jurudtebrenben und es ju neuer, ficher gefehlicher Musprå. gung wieberum liebend in fich aufnehmenben Spftole bet Ur-fraft.

Betrachte fie als unbegreiffich verschlungene con . ober ercentrifche Umtreisungen Gottes. *

 Ein aus ber Empfindungewelt entlehntes Berfpiel geige, wie die einzelne Bemegung der Urbewegung entspricht und zugleich gestaltend wird.

Annales des sciences naturelles Tom. XIV. 1829.

6. 169 Dureau De la Malle, über bie alte Gefchichte umferer hausthiere und Argneppflangen.

Eine von mie gemachte Bredschaus fann ich feben nicht werfelte insign. Umgeschet der Ause um Berkenumgergeme der Musselne L. (Martes Cuv.), und ungeschet der Riugerigielte der Meine, fann ich berichtern, aus hiefe Abrie aus der Debumg der Kleichferfer, jusiche, seicht im wilden Aufland, Beisch, Seichter und Siefer figli. 3 habe es die Apricofen und Bittern im nehmm Gatten, fielen feben, umd mehrer im Raffen mehr der Meistern gefen feben, umd mehrer im Raffen mehr der Meistern gefenden.

Es macher fie of in hen Weiter, wo ist, Sangten biete, und ich fielde andnags bie Gabus frem Fillegeberte, und ist, der einmall in einer Salle neben einem Siehe frem, wieden des Ausgaumer schausen mit zur Soller vergelte biete. Im Machan Stand und der Berten der Berten der Berten bei Berten der Berten Wirt. Die Weter mit 6 siem jeinnich erworderen Zumpt siede Fille wird der Berten bei Fille der Berten bei Berten der Berten gemacht. Sonach aberen fich die Machare ber Sieden fille und der Berten der Berten bei Berten der Berten bei Berten der Berten bei Berten der Berten bei Berten der Berten bei Berten der Berten bei Berten der Berten bei Berten der Berten bei Ber

5; XV. 11) über palas, mas Schritter turch Museital übereit, Life fin niede bestimmte framansehmen. Das dere letis
ber ben Geieden schen sche fach gefannt mar, beweisen bie
ber Gettlem in Somer (3link, K. 385, 485), we von siemen Beil
arnölfs voller inreden in Bere 18. Selfychius nennt bas Tober
erde in bei gehand einer hand geieben ben Beil Beil
licherischen ber heime gefennich urerb. Alle nie alle mit Beil
licherischen ber heime geknucht urerb. Alle nie alle mit,
dieter von Zbertij fletz, voll Alies in Alperin fin, diese
fletzlich fit nuter voll bernunftlich M. putorius verfanden,
bei in Arres and M. martes in Geige ven M. feina am
nächsten fletzt vernigfinns ist ber Altripophantes: web von
dans fletzt vernigfinns ist ber Altripophantes i web von
dens fletzt in enigfinns ist der Nille gennagen, im de

dat find das Sprichmort: er richt wie ein Jitis, noch in vie iem Geswider erhaiten. — Dagsgen versigtet Aristoteles IX, aumer yach den Jausmurder, weil er sagt, daß er die Maute und Orignoum ferste und auf die Schlangen Jagd mache; delftel fagt Acidan XV, 11 von sieher yacht; Plinius und Sieres übersigen die Gestlen mit Mustela und fügen einiget in Beige guf siehen Adhunderte bingu.

Dinius fagt: "Genitalia essea suntlupis, vulpibus, mustelis, viverris, unde etiam calculo humano remedia praecipua."

Διάβιστείες, να βρία runbina, (forith br the the first firs

Die Bahmheit von M. foina, weiche wir nur with tennen, wird burch Plautus (Stiche, act. III, sc II, v. 6, 43) bestätigt. Der Schmarober fagt:

> Auspicio hodie optimo exivi foras; Mustela murcm abstulit praeter pedes, Eum strenue obcoenavit; spectatum hoc mihi est.

Spater fügt er bingu:

Certum est mustelae posthac nunquam credere, Nam lacertiorem nullam novi bestiam. Quin ipsa decies in die mutat locum, Eam auspicavi ego in re capitali mea.

Ein fo wilbes und fcheues Thier, wie bas gemeine Biefei, murbe feine Ratte por ben Sufen bes Schmarobere fangen und hier rubig vergebren; auch murbe fie nicht fo leicht mit ele ner Ratte fertig merben; überbieß nennt Diautus bas Thier eine bestia und nicht fera; welches Bort bas Mittel gwifchen ber gabmen und witten Gattung bebeutet, wie appla und roderros im Griechifden. 2Bo man vom Betragen eines Thiers rebet, von einer unaufboriichen Beranberung bes Ortes (decies in die), von einer Jagb auf Schiangen, vom Rreffen ber Raute und bes Origanum, ba fann nur von einem Sausthier bie Rebe fenn; tury, wenn bie Rage fein Sausthier gemefen mare, fo fannte man ibre Borliebe au Nepeta cataria ober bem Rabenfraute nicht, und ich weiß nicht, bag man biefe Beobachtung ben ber milben Rabe in unfern Baibern gemacht batte.

Die Fabel bes Arfop von allougog und ben Ratten be-

frengenben Bewegungen abn 1 ich erweifenb, bem frquelle ber Schöpfung und bem Innbegriffe reinfter Empfindung.

Burgeln nun icon bie geftaltenben Bewegungen im Befterben ber Eingelwefen auf eine entfernte Beifel gu fenn wie Bott, fo feben fie bennoch entworter im Eintenge ober im Bifflang gu beffen harmonie, je nachdem fie alle ome ober errentriffer in ober außer bem Bufammenbange bes Gangen, b. h. bloß eigen ningigs find.

Arbod find nur biefenigen Bemegungen, Sandlungen nab Empfindeungen so ju betrachten, und gut ober bes ju nernen, bie mit einem volltommaeren Gichielbstempfitzen bes bewegenden, handelnden und empfindenden Wefens gespart find.

Ant in jeren Areisen bei Reinrichens, in welche mit bei Beliggefte gesteigertem Gich-felberetennen bas Biffen (Gemisten), mab somit bas frenere Westen bei Rechten [Geraben] ober Unrechten (Ungeraben) beginnt, sindet Angend ober Schmen web beren eichtenbe [gerechte] Tangleidung fatt. 376 1256. heft 1s. weist, wenn eben nicht, bas bas lateinische Wort mustela in ber Ueberschung vom Phidrus bie Kabe bedeutet, wosser Nederleben Könner sells und catus gebrauchten, doch wenigstens, bas diese mustela jahm war und die Berrichtungen einer Kabe machte.

Musteia ab homme prensa, cum instantem necem effugere veilet: quaeso, inquit, parcas mihi quae tibi molestis muribus purgo domum.

Zerenz in feinem Gunud; (Act. IV se. N., V. 19. Vid. Donat. Noc. b. 1, et Salmas. Plib. Exerce, p. 529, gibt einem Farben-Chpstacter, welcher nach meiner Mennung ber Must. folma angehört. Es eentraffiert die frijfige Farbe einer scheden jungen Menichen mit ber Mustelafarbe enes alten Caftraten aus bem Deient.

Hic est vetus, victus, veternosus, senex celore mustelino.

Das Bort fluscina (Alust. Ioina) tommt offenbar von fluscua, der Farde bes Thiers, und es läßt sich die Aupserforde diese Caster allen Castraten mit dem dumken brongartigen Pols der Must. Ioina mehr vergleichen, als mit den braunrochen Saaren des gemeinen Wisselst.

Ellem Äriftserief fagt, beš yazis in Geftalt ber letis eiget und unse bei her geste der ber und blei her Must. folka und vulgatis suformat, (e fann nur fester genument fest, beitet wir ausenhauft, ger ann zur fester genument fest, beitet wir ausenhauft ger Plaxa com 2.52-ciendis strenna jusseig. Nerennites antiqua maneet; net eterga coloren maiseres auum 5 forma est diversa priori. Quae quia mendaci parientem juverat occ. Ore parit, nontrasque domos ut auter festeruntat. Die Pedrofrehung nostrasque domos ut auter festeruntat. Die Pedrofrehung verben Midera bet, strenna iß, und mandmai ber Wäufe, Gert und jumpa dubjer werden Midera bet, strenna iß, und mandmai ber Wäufe, Gert und jumpa dubjer wergen in bis plaifer festerund.

Die irrige Mennung von Angragoras und anderer alter Philosophen uber bas Gebaren bes Biefels mit bem Munbe ift burch Ariftoteles de Gener. anim. III, 7 wiberlegt, aber fie bient jur Erkennung bes Biefels, bas bloß burch ben genetis fchen Damen rain bezeichnet murbe, wovon aber bie Stellen von Ariftoteles und Doib bie Farbe befdreiben, und fo allen Breifel in Sinficht ber Abentitat ber Gattung und in Sinficht ber Spnonemie von musteln und gulif an biefen berben Stels len beben. Conach ift es bas gemeine Biefel, bas ben Zielian de nat. anim. XII, v, unter yalı verftanben wirb, mo er von ber Rahrung bee Bercules rebet, bas Biefet ift es, meldes bie Thebaner anbeteten und bas auf ben Dentmalern über bie Geburt bes hercutes bargeftellt wirb; bas Biefel ift gemeent in ber Fabel bes Mitanber (IV Aiterat.), welche uns Antonius Libe ralie (XXIX p. 189 - 196) erhalten bat; es wird von Dic nius gemeent, wenn er von Mustela rustica rebet; es ift genau im Arifteas de leg. div. transl. Hist p. 118 bezeichnet ale ein unreines und ben ber Juben gefehlich verbotenes Thier, weil es burch bas Dor empfange und burch ben Dunb gebare. Borapollo (II. 86) fagt, baf bie Megyptier, um eine Frau viri operam facientem ju bezeichnen, eine yali malen; benn bie Ruthe bes Danncheus fen wie ein fleiner Anochen. Bur Unterscheibung ber verfchiebenen Battungen bon yalf bienen

übrigens genaue und illuminierts Beichnungen ber agoptifchen Dieroglophen und Anaglophen.

Die Gefchichte bes Frette (yalf appla Strab., Viverra Plin.) ben ben Alten ift nicht fo umftanblich ; inbeffen geben Strabo und Plinius Baterland, Betragen und Gebraud mit Beftimmtheit an. "In Turbetanien, fagt erfterer, gibt es fleine Safen (Arbnoidus, ties Arnogidus), welche unter bie Erbe graben und von einigen leborides genannt werben; fie gerfice ren bie Gaaten und freffen bie Burgeln ber Baume ab. Gie find gemein in faft gang Iberien und geben bis Darfeille und felbit bis auf bie Infein. Dan fagt, bag einmal bie Einwob. ner ber Gomneffennen (Majorca und Minorca) wegen ber gu großen Ungabt biefer Thiere eine Deputation nach Rom gefchicht batten, um fich einen Wohnort auszubitten, mas mobl moglich mare, ba Bepfpiele vorhanden find, bag burch Schlangen und Reibmaufe Musmanberungen veranlaßt wurben. Salle, melde bon einer peftartigen Luftconftitution berruhren, finb febr feiten. Die Iberler haben übrigens mehrere Mittel erfunden, um anf bie Caninchen Jagb ju machen; unter anbern bebienen fie fich ber Arettwiefel, meibe aus Libpen tommen, und gieben fie forge faltig auf (yalas ayelas as i Aifin ploti, rotpovate trurudec). Dan legt ihnen einen Maultorb an und best fie in bie Locher ber leporidon, welche fie mit ihren Rlauen herausgieben ober heranstreiben, baf fie von ben Idgern berm Der-austommen gefangen werben." Plinius nennt bie Arettwiefel Viverra; bas Caninchen, welches ber Spanier cuniculus names te, bagegen lupus.

Dag bas Frett aus Libpen ftamme, wie Strabo fagt, wird burch Shaw beftatigt, ber es in ber Barbaren wilb traf, mo es nimse heift und burch ben Englander Dungate, ber bier 8 Monate gubrachte. Wenn Dutheil fagt, bag yethi ayola Strab. (Viverra Pl.) ibentifch fep mit γαλή ταρδησία ber Griechen, fo ift bas gewiß falfch : benn bas Rrett ift nur menia großer ale bas hermelin, yakn raprngla aber mar eines ber größten Thiere Diefer Sippe ; Guibas (V) fagt : Zartaffa lift eine Stabt am Drean, außerhalb ben Caulen bes Berreules. mo bie groften yalf vertommen; nach Ariftophanes (ad Ran. 478) und Defochine ift valn raornela und große valn einerlen. Es fcheint vielmehr yalf ragryola Linnes Viverra civotta ju fenn; benn gerodot rebet von einer pali in Milca, bie im Gilpbium lebe und ber raornala außerorbentlich abnlich febe ; Viv. civetta tommt aber wirflich aus ben beißen Gegenben von Africa, und gwar mit allen anberen Thieren por, wie fie Berobot angegeben hat; fie ift auch febr groß, 2 Suf 4 3oll tang ohne ben Schwang, und 10-12 3oll hoch bis jum Wiberrift, mahrend Must. foina, martes, putorius nur 10-18 Boll lang (Viv. genetta ift nur 1 guß lang, 41/2 Boll body).

ie Abridanse ist derignen mercheiche wenn bet Bliedfolfe, ber von bieme Beutel fommt, dem einemfandigen Degan, periforn bem After und bem Griederfeitellern. "Man abl. fagt & Chourier (Diet. d. Seienen and I.N. p. 333) wird Bardhapern megen bere Wedelgrundes, vongleich in Argeitnamen ander Saufferte von Schol beren. "M. Allegfliede in Argeitmannen Saufferte von Schol beiem. "M. Allegfliede femmen auch alle Gestümmen wei, wen weichen Derebet (sagt. baß sie mit feiner affeitellich gradig feben. Die Benthit bes Mannets und ber Richfoffs bien und einem Annet und ber Mannet und ber Richt und Liebts (Salman, Pilit Esser, 237 E) vereinigt unter ben Wieber (Salman, Pilit Esser, 237 E) vereinigt unter ben Wieber (Salman, Pilit Esser, 237 E) vereinigt und eine Wieber (Salman, Pilit Esser, 237 E) vereinigt und eine Wieber (Salman, Salman, Pilit Esser, 237 E) vereinigt und eine Wieber (Salman, Salman, Pilit Esser, 237 E) vereinigt und eine Wieber (Salman, Salman, Sa

Man fieht, bag nach ben Stellen ber Alten eine genaue Bestimmung ber Gattungen von yakf fehr schwer ift. Inbegicheint fich folgenbes schließen ju laffen :

- yabğ wurde generich gebraucht, umb bedentete ben ben alten Geiechen bald die Rage, bald bas Wiefel, weiche man gu gleichem Gebrauch bieft ober bei chniiches Betragen hatten, bald die Viverra civetta L.
- 2) Spater, ais erlaopog für Ande gedeundet wurde, galt biefer Name gerechnich für dies mitte, mach baggart für bie zahme Ande umb für Must. solna L., meiche vom ber. Gelechen und Römern gemeinschaftlich mit ber Ange jur Bertreibung der Ratten umd Musse t. gehalten wurde.
- 3) yaziğ alitin beşidinir feit Perabet balb M. folina, bab vulgaris, balt putorius, wie auch bab tateinifed Mastela; mit einem Aufah abet M. martes und folina, bas Frett und Viv. civetta, wedge Gutungen auch wittlig ifemilich mit einaber vermands find.
- 4) Das Baterland der Kahe ift außerbehnter, als die neuern Naturferfehre wellen; sie sand sich mid und sahm von Shina und Inden ibs Aleinassen, Septen, Argepten und Nach-Lebein; die Auge unserer Walter ist vielleichen nur eine Gattung, die wieder in dem ulbem Justand zur abdagtreten ist, wie die Pferde von Pausguage.
- 5) Die Jausfale finder fich ben ben Glinfen, Fespolenn, Jubiern, Eliroden und Speckeren in em ütigen Beiten; viellricht fliegt fic, mie bas Pfreb, ben indifferientlichen auf ihrem Manbermagnen; ihr Einfall im Europa fallt ywar ver billorische Briten, aber die Grucen fallt ywar ver billorische Briten, aber die Grucen fluter flieden im verfeileren in Dengel, dere Specken mit verfeileren im Dengel, dere Specken mit verfeileren im Dengel, der
- 6) Die Giechen und Romer hatten eine gaften Mustela, bie gang gewiß M. falna ift, und gedeauchten fie mit ber Rabe gur Bertribung ber Ratten und Mule, auch ber Schlangen und Reptillen.
- S. 192 Dufrenoy, Jura-Formation im Cubweften von Frankreich.

C. 212 Ueber bie fverschiedenen Ursachen ber Farbung bes Schnees und bes Gifes, t. 6.

Sooder fiellt fie ju Palmella, 'Fries macht baraus mit einigen Gattungen pon Palmella bie Sippe Chlorococcum.

Protococcus nivalis unterscheibet fich baburch von Palmella, baß seine rothen Rugelchen auf einer gelatinofen Bafis fleben, nicht aber von Gelatine umgeben find.

Protococcus: globuli aggregati nudi, granulis fareti, in gelatina byalina impositi.

P. nivalis: globulis exacte sphaericis minutissimis, viride purpureis, gelatina pallida expansa.

Greville Flor, crypt. seot. fig. Wohnt auf bem Alumb Pelatschner, auf Feifen, Belttern und andern Körpen falter Gegenden von Schwecken, Norwegen, Schottland ic. Nach Decandolle tommt die rothe Karbe eines Abeits

bes Reuschateier Sees von Oscillatoria purpuren; Die grunliche, gelbliche ober rothliche Farte bes Mertraffres in ben norbifchen Merren nach Occorebo von Rabiarien.

S. 218 D. Scoresby, fiber eine befondere Art von tothem Schnee im Polareife (Aus Jamesons Edinb. New Phil. Journ.) Bergl. 3fis 1882 S. VII, S. 707.

S. 221 Goppert, über ben Einfluß ber Sphrocyanfaure, bes Namphers und ber Ertractivftoffe auf Pfiangen. — Aus Poggenborffs Annalen.

S. 225 Muller, über bie Augen und bas Sehen ber Insecten, Arachniben und Gruftaeren. — Auszug aus beffen Wert.

S. 254 C. be Beaumont, über bie Einsbemigteit im Ban bes Jurogintels bes großen geologischen Bedens, worfinn London und Paris -

S. 267 L. D. Buch, über bie Ummeniten. Iaf. XI.

Ben ihnen bereicht in der Wertveilung zwe in dem Auden der Schridmand-Lappen ein Gesen, unabhängig von der Lugeren Derfläche, das für alle Ammonitum insgesommt gilt und mit siere befanderen Gattung eine verschiedene Form annimmt. Diefes Gesche begründer zugleich eine sichene und icharfe Zezumung der Ammonitum und Nautilen.

Der eifte Coppen, Lobus ventralis, genößnich ber geife, ichtin fich an den Röden der est ihm flegender Ellichang; ibm gegenüber und um ben Sipho berum liegt ber Lob. dozsalis, ber fich signe ben Grund ericht um fich am Sipho feißli bereffligt, mober est benmit, baß er am Grund immer in Zame geföhlt ift, die fich miede oder meiniger von einsuber mefernen. Auf 1/6 ber oblie der Windrung vom Rödern och metter in Lobus later, inferlor; der fich infer auflichen unter ein Lobus later, inferlor; der fich infer auflichen läfe, der als bet. Leventalis, po bei er fich infer auflichen läfe, nen beim Solitae, mel best Alpire berauf met; der jungfen ein Lobus dossalis und later, bei Solita dorsalis, der jungfen bem later, sup, umb inf. beiß Solita orsalis, der junfen bem later, sup, umb inf. beiß S. later., der jusifen bem hater, sup umb inf. beiß S. later., der jusifen bem later, sup umb inf. beiß S. later., der jusifen bem later, sup mit fen beit S. later, der jusifen bem later, sup en hen fich S. vertralen mittig. S. vertralen filter S. vertralen filter S. vertralen mittig. S. vertralen mit der S. vertralen filter S. vertralen mittig. S. vertralen filter S. vertralen mittig. S. vertralen mittig.

Dirfe Bau finder fis der allen Ammenture, prosés fer ganns Gensteiner, auf se der Gerattien ehr Plantien. Wenn ohre die Winder alle Gerattien der Plantien. Wenn ohre die Winderschaft der Gerattien der Plantien. Bereich auf der die Geschlet der Geschletzen der Geschletzu

Die Historem find fet beutich ber Actnickes Erngenien, nummtlich ber A. straugewysil Sow. und opalisus Reim. (inferer bärfig um Montliers ber Gam). Betracher man bief Ammenier von der Erik, je (deinen bis 6. Saugelarpen in der Minge der hälfstappen girichem verieren; jedoch mittels des Lob. vontt., der immer um Michar ber berücksen Gengest (traj, der Lob. lat inf. und eise auch der Lob. lat. sop, tricht aufgründen.

 ble eberen Melde, melde feunder Sellen bliche, finde numben bis Dauffelden. Die eingeferter Folgte wird im grüßer es festernen aus übe femmentige recht und im Selber ebrow, bie fig gleichtig bergeferen mit gericht und intel Selber ebrow, bie fig gleichtig bergeferen mit gerichten Selber errert, fie bis finde metriche rechts und ünst liegendem Selbern werten, fie bis finde mit fiebe sollte Selbern werten, fie bis finde mit fiebe sollte Selbern serben, fie bis finde finde finde sollte Selbern Selbern selbern selber sollte sollte mit fiebe sollte Selbern Selbern selbern selber selber selbern se

Die Berichiebenheit in bem Bau biefer Lappen liefert febe gute Gattungs-Charactere. Co bat Comerby Die Gattung A. heterophyllus auf 2 verschiebene Arten von Laubwert gegrum Die Baden find gwar wie ben ben übrigen Ummoniten. aber bie fecunbaren Seliae immer runblich, finb langer alt qe mobnild, und baber auffallenber als bie Spigen, bie bier mie überall ben fich einsenkenben Theil bilben. & 4. geigt, wie ubrigens bie hauptiappen mit ihrer Hasta am unteren Theil und bie Baupt Sellae leicht ertennen jaffen. Es verfteht fic von feibft, baf, mas fur eine Scheibmand gilt, fich ber ben anberen wieberholt, und bag alle, ausgebend von bem Umfang Der Binbung, fich im Gentrum vereinigen; und ba bie Scheibmanb eine vefte Daffe ift, bie fich noch ethalt, wie fie bas Thier verlaft und eine anbere baut, fo tonnen fich bie Beichnungen ber Scheibmanbe nie freugen ober verwirren. Ben Ammon, heterophyllus bat ein Gang gewöhnlich 15 ober 16 Scheibmanbe : um ibn alfo nach ber Ratur ju zeichnen, mußte man bie Baden, wie fie Ge 4. bargeftellt finb, 16mal wieberholen, moburch ein gang anberes Musfeben entftanbe ais auf ber übrigens febr genauen Abbilbung von Comerby gu feben ift.

Da ber Ammenit sich aufveinder, so mössen alle geben bes Gentum gerichteren Abeite mehr emsprimtert syn um bebeurch die Semmerte etwos indem. Daher sommt es augenschiedlich ab ber lob. ist. ind. immer kiriner als ber suporior, umb bie Arme der Hastaso an der äußeren Seite des Ganaes oft böder als sagan den Gentum bis indem.

Amm. amaltheus Mont f. (stokesil Sow. etc.), beffen Cappen nach einem großen Stied aus Schwaben gezichnet find, ist femnisch an der bertem Hasta, befenders der des Lob. lat. sup. Die Sellae find der gewitten nicht se beit als die Lappen und fert nicht ausgegacht. Die Sella dorssils erhör sich über die S. lateralis; etwas nichtiger als biefe sie fer der Amm. helerophyllus.

 alle gu Saahs Geniaiten, beren Lappen unten spids find, der kisten Jahn und nicht die geringste Berinderung der Sollae zeigen; der ihnen liegt geredhnich der Lod. inserior sand m. L. ventralis, daß er fich salt im unteren Weilder Bilindung unter einem Abril ber Weilden Enged verdigt,

Dir Ammoniten biefer letten Form mochten vielleicht fcmer von ben Rautilen ju unterfcheiben fenn, wenn es nur Bruchftude und bie Lappen nicht recht beutlich finb; allein immer erhebt fich bir Scheibmant bes Rudenlappens etwas vom Brund, beveftigt fich am Sipho und bilbet fo bie 2 Arme bes Rudeniappens, melde nie febien. Die Scheibmanb ber Rautilen erhebt fich nie in eine Spihe auf bem Ruden, weil re bier Beinen Sipho gibt, an bem fie fich veftfeben tonnte; fie fteiat folglich von ber Seite berauf und verlauft faft borisontal uber Umgefebrt ift es mit ben Falten, Rippen unb ben Ruden. Streifen ber Schale biefer berben Schnedenfippen. Da nebms lich ber ben Ammoniten ber Sipho am Ruden immer nach vorn liegt, fo beveftiget fich bie Chale baran und bie Rippen und Falten muffen naturlich von biefem Punct an rudwares fallen; umb eben fo wenben fie fich grgen ben vorbeeen Theil bes Sipho, fo mie fir fich bem Ruden ber Schale nabern. Dir Etreifen ber Rautifen bagegen verlaufen nie ubee ben Ruden. fonbern menben fich rudmarte, weil fir tein Sipho gurudbatt. Alles biefes tommt, wie ichon gefagt, vom Dafenn ober bem Mangel eines Sipho dorsalis.

Builden ber einen und anderen biefer Sommen gibt es einen Wertungs sich Nautilius auf (sonarius), befigteben von Böfferet, mocht feine Auftudweit; sien gesfer Siphe liegt nicht in ber Micht, sohren gan im Baude, so bas sich ber örkert Arbeit bes Thiert auf feiner Schelbende nicht gang volfgekalten nicht; ach ab befrungen an befirm ebern Arbeit gesen folderen rechts und infek, metode den Gefensagen befekten befern Nautilius vor dien entweren aus; sohr ihr Minner eines Sipho dorsalis mit eines Lappens, der berieften umfaßte, mitzenn his von ihrer Aumonierm-Gattung.

Bey ben Baculiten, wo ber L. ventralis nicht mehr so wichtig als ber ben Ammoniten, ift biefer beständig am kiemesten, bagegen ber Dorsalis, ber keinen Sipho hat, am größen.

S. 276 Marcel De Gerres und Sarines, über bie Anochenhobit von Argou in ben Dfipprenden.

34hne von Rhinoceros tichorhinus Cuv., ein Lenbenmitbel eines Schweins, Pfeed, Bos urus, Widder, Caproolus, Cervus reboulii.

S. 802 Mirbel, neue Untersuchungen über bie Structur und Entwickelung bes Pflangenens, t. 12-16. - Dhne Abbildungen nicht verftanblich.

S. 319 Cuvier, aber bir Arbeiten ber ton. Academie ber Biffenichaften im Jahr 1828.

a) Mineralogie,

3fie 1834. Deft 11.

e) Dflangens Dhyfiologie und Botanif. Bichtig ift 1. Dutrochets Entbedung ber Enbosmofe, Gie beftebt in ber Gigenfchaft, baf, wenn 2 verfchiebene Staffigleiten burch eine bunne porofe Plattr gefchieben finb, bir rine burch bir Platte su ber anbern binuberbringt umb biefe mehr in bie Bobe treibt als es nach ben Gefeben bes Gleichgewichts ber gall ift. Bur Bemeffung ber Staete und Gefdwinbigfeit biefer neuen Rraft rrfand er frin Enbosmometer. Es befteht in einer Rober, Die an bem weiteren Enbr burch eine Blafe ober andere binne Platte gefchioffen mirb; bir Robre wird bann mit riner Miliffigfeit angefüllt umb mit ihrem Enbr in einr anbere getaucht, beren Birtung auf erftere man unterfuchen will. 3ft nun 3. 23. Baffer im Gefafe, in ber Robre aber eine Riaffigfeit, Die bich. ter als Baffer, fo fleigt lebtere bis ju meheeren Ruft, meil bas Baffer burchbringt - Endosmofe; wechfeit man bir Fluffigfeiten, fo fallt bas BBaffer in ber Rober berab -Prosmofe. Gigentlich tann man fagen, bag Enbosmofe unb Erosmofe gugleich als entgegengefehte Stromungen Statt finben, Die rine aber übermiegt. Ginb ble Aluffigeiten beterogen. fo fleigt rine weniger in bir Dobe und ihre Daffe nimmt ju auf Roften berjenigen, .- de mehr fteigt.

Dir Schneligfeit ber Enboemofe fieht im Berhaitnif mit bem Ueberichus ber Dichtigfeit ber Fiuffigfeit in ber Robertuber ble ber Fluffigfeit im Gefage.

Dirfe Entbedung ift wichtig fur bie Erftarung bes Muffteigens bes Saftes, fo wie ber Reigbaeteit ben ben Pflangen Betanntlich teummen fich j. B. ble Capfelplatten ben ben Bais faminen fart einmarte; bief tommt baber, baf ihre außeren Betten, weiche geofer find als bir an ber inneren Glache, fich mit viel mrbr Baffer anfullen, und burch ihr Anschwellen bie außerr Flache conver machen. Man tann biefe Clafticitat ber Rlappen verminbern, wenn man bie innere Fluffigfelt jum Theil verbunften iagt, und jene bagegen wieber reboben, wenn man bie Riappen ins Baffer bringt; gang vertrodnet konnen fie fich nicht mehr frummen. Rach einer theilweifen Berbunftung entbalten fie noch rine bichte Aluffigfeit, und bewirfen Enboemofe. nach vollftanbiger Bertrodnung aber finbet bloß rin gewöhnliches Ginfauam bes Baffere Statt. Taucht man bie Rlappen in rine Riufflateit, Die bichter ift, ale bie in ihnen enthaltene, 4. B. in Buderforup, fo refoigt Grosmofe; fir verlieren ihre Deigung fich rinmarts gu trummen, und rollen fich baib auswarts, 68*

weit lier auferen arbieren Middebn mehr von liver Fähligheit, pretieren als die immeren. — Go ist au om in allem Phanapsgeneben; jeber Ibell bavon, her auf einer Geite gehöre Middem bat als auf her anbern, mieh, im Walflier gestaude, de conver, no die gestem Jeffern liegen, und concay, no die feriner er; unserfert ist ein in dem Bulliert, ibe böger als Walffer, j. D. Stammid-dallen, Group zu. Der einer bei fer, j. D. Stammid-dallen, Group zu. Zur einer bei Jauer die Jaueren aufer.

2. Du Derit Thouars wies bie Regelmäfigfeit ber Steltung und Angabl ber Staubfaben nach. Ben allen Pflangen fuchen fich bie Staubbeutel ju ifolieren (éparpiliement), und bie Urfache fcheint biefelbe ju fenn, wie ben Blattern unb ibren Erigern, melde ben voller Entwidlung fich fo entfernen. baf fie einander nicht mehr beruhren. Go lange ble Staubfas ben febr gabtreich finb, wie bem Dobn, tann man nur ihre Molierung bemerten; fo wie fie aber fich verminbern, fo fiebt man fie im Raume gerablinige Figuren bilben, mas theile von ibrer Infertion, theile ibret ungleichen gange bertommt. Die Erbberte bat 20, Die Pflanme 30, Die Pfirice 40 Staubfaben. melde Bablen im Berbaltniß fteben mit ber Babl 5 ber Binmenblåtter. Ben ber Erbberte findet man biemeilen 24 ober 28 Staubfaben, wenn nehmlich 1 ober 2 Blumenbiatrge mehr vorhanden find; jedes hat alfo 4 entfprechende Staubfaben. Go ift es mit Potentilia; Tormentilla, welche nur 4 Blumenblate bat, bat auch nur 16 Staubfaben.

Duch die Webahrungen wurde Du Perli Quauswiere auf die Erfeine gründigsticht, werauf er ben zweisen. Sah feines Euflerns flüch, nebmich bei die Wimme nichts am von der die der der die der die der der der der der die zigen Knolze fer; das Blait gebe die Ermalbilden, den Seich mar die Blait gebe die Ermalbilden, den Seiche die mar die Blait gebe die Ermalbilden, der Seiche die der die Blait gebe die Ermalbilden der Seiche die der der die Blait gebe die Ermalbilden, der Seiche die der die Blait geben der die Blait gebe die Greifen gester der die Blait geben die Blait gebe die Greifen gester die Blaiten befehre, das die und zugleich oberfte geist häufig weiter Tereile.

Der Berfalfer finder bie fümfahl in "/_a der Dictetlichen, die Urzeja in "/_a der Boncectiechenn. Die Urfane, die Dreynds in "/_a der Boncectiechenn. Die Urfader hirmen liefe nach feiner führeren Mennung in der Theitungsweife der Birtet, wenn sie dass dem Burstig in des Bisert
übergaben, wie der geriffen Mennestellenenn gang fan fit;
die andere mus man einige Golgert vergendenn, weiche bie
urspelingische Angabi verborden, weder fersich sie urspelingische Angabi verborden, weder fersich sie urspelingische Angabi verborden, weder sie einer beiden mus Goncieture abwollten.

- Die Megungen von Bengalart, Kafpali und R. Berom über dem Bildenfands wurden wo ber Tachenin gegrüft, mit es fand fich, das duffere Ursachen deinen Einfluß auf feine Bewegungen ausstleren, das inders der dem Bilden der einen lichen Pflanze unter giedem Umfländen dahr der der ausschreibe frechem Bewegung, dabt eine volltemmene Undereglichkeit Schatt finder.
- 3. Theligonium cymocrambe, niber briefriden um Dr. ellie if ihre i pidrig Pflang und ber Zamlit her Ohnepsbern, mit etwes fleifojiem Rüdtern; her Zamlit en Ohnepsbern, mit etwes fleifojiem Rüdtern; her er ver Ritt griebhe ift. Diumen monicités. Birchnichte, ift, hely be grande, mit film standen etwe ellie her eller ellie her eller ellie her eller el
- 4. Muacomie und Dhyfiologie. Rad Magendie's Untersuchungen über bas birn, feine Feuchtigfeit und bas Bide denmart finden fich ben einem ermachfenen Dann etwa 3 Umgen von folcher Feuchtigfeit, ben Frauen mehr, ben alten Leuten, mo bie Birmmaffe abnimmt, nimmt iene gu bie gu 6 ober 7 Ungen. Gle bilbet eine 1 - 2 gin., an gewiffen Stellen u. ben gewiffen Umftanben faft einen Boll bide Schicht um bas Birn. - Das Belumen bes Birne ift ben weitem nicht fo conftant ale man nach ber Geftalt bee Schabele glaubt. allen Rrantheiten von einer gewiffen Dauer, mo ber Leib viel abmagert, nimmt auch bas Dirn ab und nimme bagegen mit ber Reconvalefceng wieber gu; Die Fluffigeelt fullt bep biefem Bechfel bie ferraeworbenen Stellen an. Das wilbefte Thier, bem man biefe Bluffigfeit burch bie Punctur nimmt, wirb rue big und unbeweglich, nimmt jeboch balb wieber fein Raturel an, wenn fie fich regeneriert bat. Wenn man fie bem Thier wieber einbringt, mann fie fcon ertaltet ift, befommt es allgemeines Bittern, wenn aber ermarmtes Baffer, entfteht beftige Agitation, und bas Thier scheint schient Feinen Institut und feine Sich higkeiten verloren zu haben. Bildfimilge und wadmfinnige Aire hatten oft 6-7 Ungen auf ber Oberstäche bes Hind, in ben Boblen und gwifden allen Theilen. Ben ber Rarcheit fullt fie ftart bie Benteltel, und ift menig auf ber Dberflache. gefunden Perfonen findet fich im Bentritel taum eine Drachme, im Gangen nicht über 2 Ungen.

Unter ben Lenbenwicheln entbedte Geoffcop 8 Beinchen, die eine Beugung ber Lenbengegend verhindern und ihr die jur Aufwuhlung ber. Erbe nothige Statte geben -

Bis jum Grim Mennt ift bir Vagina von einer Art Hymen, reiches biede vielfelmig iht um har eften Lerffung het, geschieden find zu biefer Zeit Mennden um Welchgen febere git unterforden find. Auf bir Biltung steint best firine consider, fibe febtige Andehrichen um Eine des Bezug gu abert. Die Lereben leigt gan so werd der Liebergan gu abert. Die Lereben leigt gan so werd der Lie Leterem mindet in einen Zeich, in weichen auch die Canalos aberecutes Leiter.

Der Malmurf foll noch bem befannten Kundungsflagen Zecoutt in firm unterhöligen Ganden ungermein schmel laufen finnen, besonders und er erfenett wechen ist. Bei febe gefolig und prausam; noch Bazernst fam teiner 18 Emuben aben Sprife zu beingen, und und 6 Emuben ihr Gen febe sowah. Gereballich friter von Winner und Indicatus wenn er aber einem Boges, den finnes bestelligtigt Ther, einem Erich alle, betwennt fann, filter er wei millende besauft ist, erikt tent Bauch auf und first bei Engeweite berauf, oben er weitende besauft ist, erikt tent Bauch auf und first bei Engeweite berauf, oben er weitende indicht für erigern Stattung inde, jo bal, wenn nam jung den Abeckung pfommenspert, am andern Wengen fielde 18. Annden vorghet finde wan eine beaut noch feber ist.

7. Guetin beschieb ein Ensstern meter bem Namen Earpood aus der Jamilis der Arabben, verwandt mit lanchus. Sein bezigsischer Character ift, daß das voeitzur Glieb der Gehfüße gegen der Mitter best unteren Randes berier und zu seinmangschaft ift. — Ein anderes aus der Zamilie ber Gammant, mertrufreig burch die gossen Augen, neicht fast des gang Derfäße des Aspest einnetwun, nennt er Themisto.

8. Physalia von Halentielle festet aus diere erseien Bloss, werdere ein Amm, von ber musskisst Sieden verschlagen, Guster uimmt biefes Thier für dem Tapus spiere fretyern Zeautelpbern; Blainstie um Ziesfus aber sachen an berbot Anden ber Bloss eine fest feine Loffmung mit stadtigen Beiern umssken, beließed Mind um Affert; der inner Gad mit ben klädert Anfanglich (desintere Darm ju fenn; der gang musica ist Ramm mitsprich tem Bus, der grandbassis her der Beren. gung aufwärts gerichtet ist. Die zwe von Den bestachteten Dessungen von an ber rechten Seite mögen der Geschiechtes function angehören; die ungähligen Jähen betrachtet Blaimville als die Alemen; er stellt des Thier zu dem Mollussen seine Polibaconden und Pulceforandern.

Das Thier ber Millotiten bat nach Blainville feine Spur von Zentatein, gebort folglich nicht ju ben Cephalopeben, wie auch fcon bie Schale vermuthen laft. - Beg ben Gaftes ropoben mit getrennten Gefdlechtern lit bie Schale ber Beib. den oft von ber ber Dannden verichleben, fo bag man fie ju verschiebenen Gattungen rechnete. Die Eper pon mehreren biefer Boophpten enthalten eine Angabl von Reimen, wie bief auch von Loligo porfommt; febr oft ift bie Schale im Ep gang von ber bes ausgewachfenen Thiere verichieben. - Die Arme ber Terebratulen find nur bie Riemen. - Die Acephalen mit Schalen, ble Muftern, Chamae et. find alle nur Beibchen; jebe Sippe bat eine eigenthumliche Enbigung ber Dolbucte. -Die einfachen Afcibien befiben eine Beit lang bas Bermogen ber Deteneranberung. - Die Thiere ber Efcharen find, wie fcon Mubouin und Comarbs beobachtet baben, feine Polopen, nabern fich ben Afcibien,

C. 387 b. Caffini , fonoptifche Zafel ber Sonan-

719 Cippen, morunter 824 neu.

SYNANTHEREAE.

a) Scolymeae.

I. Trib. Lactucées.

L Sect. Lactucées prototypes.

1) Scolymóes: Scolymus, Myscolus,

2) Urospermées: Urospermum.

 3) Lactucées: Picridinm, Lomatolepis, Rhabdotheca, Lauraea, Actheorhiza, Sonchus, Mulgedium (Agathyrsus), Lactuca, Phaenixopus, Mycelis.

II. Sect. Lactucées crépidées,

 Lampsanées: Lampsana, Aposeris, Rhagadiolus, Koelpinia.

9) Crepidées vraies: Chondrilla, Wiliemetia, Zacinha, Nemauchenes, Gatyona, Anisoderis, Barkhausia, Paleya, Catonia (Lepicaune, Hapalostephium), Crepis (Callopea), Brachyderea, Phaecasium, Intybellia, Deloderium, Pteretheca, Lexis, Taranacum, Omalocline.

3) Picrideae: Helminthiae, Picris, Medicusia.

III. Sect. Lactucées hieraciées: Prenanthes, Nabs lus (Harpalyce), Hieracium, Schmidtia (Acthonia), Dré pania, Krígia, Arnoseris, Hispidella, Apatanthus,? Mo scharia, Bothia, Andryala.

IV. Sect. Lactucées scorzopérées.

- Hypochéridées: Robertia, Piptopogoa (Agenora), Seriola, Porcellites, Hypochaeris.
- Scorzonérées vraies: Gerópogon, Tragopogon, Millina, Thrincia, Leontodon (Scnrzoncroides, Oporinia), Asterothrix, Padospermum, Scorzonera, Laslospora, Gelasia.
- 8) Hyoseridées: Agoseris, Troximon, Hyoseris, Hedypnois.
 - 4) Catanancées: Hymennnema, Catananche, Cichn-

II. Trib. Carlinées.

- Soct. Carlinées xcranthémées: Xeranthemum, Xeroloma, Chardinia, Siebera, Nitelium, Dicoma, I Lachnospermum, Cousinia, Stoboca, Cardopatium.
- II. Sect. Carlinées protntypes: Carlina, Mitina, Carlowizia, Chamaeleon, Acarna, Anactis, Atractylis, Spadactis.
- Hl. Sect. Carlinées barnadésiées: Barnadesia, Diacautha, Bacasia, Dasyphyllum, Dolichestylis, Chaquiraga.
- IV. Sect. Carlinées stéhélinées: Pronstia,? Plazia,? Flotovia, Stifftia, Gnchuatia, Hirtellina, Barbellina, Stachelina, Arction, Lagurostemon, Saussurea, Theodorea.
 - III. Trib. Centauriées.
 - I. Sect. Centauriées prototypes,

1) Jaceinées.

- a) J. vraies: Chartolepis, Phalolepis, Jacca, Pterolophus, Platylophus, Stenolophus, Stizolophus, Aetheopappus, Chetrolophus, Zoegca, Psephellus, Heterolophus.
- b) Cyanées: Melanoloma, Cyanus, Odontolopbus, Lopholoma, Acrolophus, Acrocentron, Hymenocentron, Croendilium.
 - 2) Calcitrapées.
- a) C. vraies: Calcus, Mosocentron, Verutina, Triplocentron, Calcitrapa.
 - b) Séridiées: Philostizus, Seridia, Pectinastrum.
 - Seriaices: Philostisus, Seriaia, Peennastrum.
 Centaurićes prototypes vrales: Microlophus, Placeras, Mahtisalea (s. Microlophus), Centaurium,
- Crupina.

 II. Sect. Centauriées chryséidées.
- 1) Chryséidées vraies: Alophium, Spilacron, Goniocaulou, Volutarella, Cyanopsis (s, Cyanastrum), Chryseis.
- Fausses Chryséidées: Kentraphyllum (Centraphyllum), ? Hohenwartha.
 - IV. Trib. Carduinées.
 - Continue Continue II
 - 1) Carthamées: Carduncellus, Carthamus.
- Rhapontices: Cestrinus, Rhaponticum, Leusea, Faraicium, Stemmacantha, ? Acroptilon.

- Serratulées: Jurines, Klases, Serratule, Mastrucium, Lappa.
 - 4) Silvbées: Alfredia, Echenais, Silvbum,
 - 5) Cinarées: Cynara, Onopordon.
- Lamyrées: Platyraphlum, Lamyra, Ptilostemon, Notobasis.
- Carduinées vraies: Pyenomon, Lophiolepis, Eriolepis, Ontrophe (Apalocentron, Alierocentron), Cirolum, Orthreentron, Galactites, Tyrlmnus, Carduus (Platylepis, Chromolepis, Stenolepis.)
 - V. Trib. Echinopodées: Echinops.
- VI. Trib. Arctotidées.
- I. Sect. A. gortériées: Hirpicium, Gorteria (Ictinus), Gezania, Melanchryaum, Cuspidia, Didelta, Favonlum. Callumia, Apuleja, Berkhoya, Evopis.
- Sect. A. prototypes: Heterolepis, Cryptostemma, Arctotheca,? Cymbonotus, Odontoptera, Stegonntus, Arctotis, Damatris.

VII. Trib. Calendulées.

- Sect. C protntypes: Calendula. Blaxium, Meteorina, Arnoldia, Castalis.
- Il. Sect. C. ostčospermées: Gibbaria, Garuleum. Ostcospermum, Eriocline.
- VIII. Trib. Tagétinées.
- I. Sect. T. dyssoidées: Clomenocoma, Dyssodia, Schlechtendalia, Lobetina.
- II. Sect. T. prototypes: Hymenatherum, Tagetes. Diglossus, Enalcida, Thymophylla.
- III. Sect. T. pectidées: Porophyllum, Cryptopetalon. Pectis, Chthonia.
 - IX. Trib. Hélianthées.
 - I. Sect. H. héléniées.
- Helenics vraies: Schkuhria, ¡Trichophyllum, Eriophyllum, Achyrnpappus, Bahia, ¡Actinea, Dugaldia, Helenium, Tetrodus, Leptopoda, Balduina, Gaillardia.
- Galinsogées: Sabazia, Selioa, Leontophthalmun, Mocinna, Galinsoga, Carphostephium, Ptilostephium, Sogalgina, Balbisia, Allocarpus, Caleacte.
- 3) Calcinées: Calea, Calebrachys, Calydermos, Dimerostemma, Marshallia.
- Hyménnpappées: Cephalophorus, Hymenoxys, Polypteris, Hymenopappus, Florestina.
 - Il Sect. Hélianthées coréopsidées.
- 1) Silphićes: ? Clibadium, Oswalda, Baillieria, Parthenium, ? Guardiola, Espeletia, Silphium.

- Synédrellées: ? Tetragonotheca, ? Mnesiteon, Synedrella, Chrysanthellina, Neuractis, Glossocardia, Heterospermum, Glossogyne, Narvalina, Georgina.
- 3) Coreopsidées vraies: Coreopsis, Calliopsis, Leachia, ?Peramibus, ?Heliophthalmum, ?Aspilia, Campylotheca, Cosmos, Kerneria, Bidens.
 - III. Sect. Hélianthées prototypes
- Spilanthées: Spilaothes, Platypteris, Ditrichum,
 Petrobium, Salmes, Lisocarpha, Melanthera.
- Verbesinces: Lipotriche, Blainvillea, Acmelia, Sanvitalia, Zinnia, Tragoceros, Hamulium, Verbesina, Ximenesia.
- Hélianthées prototypes vraies: Simsia, Encelia, Pterophyton, Helianthus, Harpalium, Leighia, Viguiera.
 - IV. Sect. Hélianthées Rudbeckiées.
- 1) Rudbeckićes vraies: Tithonia, Echioacea, Dracopis, Obeliscaria, Rudbeckia. — Gymnolomia, Chatiakella. Wulffia, ?Tilesia, ? Podanthus, Euxeoia.
- Héliopsidées: ? Ferdinaoda. Diomedea (a. Diomedella), Heliopsis, Kallias, Pascalia, Helieta, Stemmodontia, Wedelia, Trichostephus (Trichostemma), Eclipta.
- Baltimorées: Baltimora, Fougeria (Fougerouxia),
 Diotostephus, Chrysogonum.

V. Sect, Hélianthées Millériées.

- 1) Millériées vraies.
- a) Régulières: Melampodium, Zarabellia, Alcina, Centrospermum, Polymniastrum, Polymnia.
- b) Irrégulières: Pronacron, Milleria, Meratia, Elvira, Riencourtia, Uoxia.
 - 2) Sigesbeckiées.
- a) Irrégulières: Villanova, Madia, Blotia, Sclerocarpus, Enydra, Brotera, Flaveria, ? Monactis, Eriocarpha.
- h) regulières: Ogiera, Trimeranthes, Sigesbeckia, Jaegeria, Guizotia, Zaluzaoia, Hybridella.
 - X. Trib. Ambrosiées.
 - 1) Fausses: Iva.
 - 2) Vraies: Xanthium, Franseria, Ambrosia.
 - XI. Trib. Anthémidées.
 - Sect. A. chrysanthémées.
 Artémisiées: Abrotanella, Oligosporus, Artemisia,
- Absinthium, Humea.

 2) Cotulées: Solivaea, Hippis, Cryptogyne, Meno-
- 2) Cotulces: Solivaea, Hippia, Cryptogyne, Meno chlaems, Eriocephalus, Leptinella, Cenla, Cotula.
 - 3) Tanacétées: Balsamita, Pentzia, Tanacetum.
 - 4) Chrysanthémées vraies: Gymnocline, Pyrethrum, 3fit 1834. Orft 11.

- Coleostephus, Ismelia, Glehionis, Pinardia, Chrysanthe mun, Matricaria, Lidbeckia.
 - · II. Sect. Anthémidées prototypes.
- Santolinées: Hymenolepis, Athanasia, Louas, Morysia, Diotis, Santolina, Nablonium, Lyonetia, Lasiospermum, Marcelia.
- Anthémidéea prototypes vraies: Anacyclas, Anthemis. Chamaemeium, Maruta, Ormeois, Cladanthus, Achillea, Osmitopsis. Osmites, Lepidophorum, Sphenogyne, Ursioia.
 - XII. Trih. loulées.
 - Sect In. Gnaphaliées.
- Leysérées: Relhania, Eclopes, ?Rosenia, ?Lapeirousia, Leysera, Leptophytus, Longchampia.
- Lucilićes: Chevreulia, Lucilia, Euchiton, Facelia, Phaeuopoda (Podotheca, Podosperma).
- Faustulées: Quinctia, Millotia, Syncarpha, Faustula.
- Gnaphalices vraies: Schizogyne, Phagnalon, Paneetin, Gnaphalium, Omalotheca, Lasiopogon.
- Cassinices: Ifloga, Biliya, Ammohium, Apalochlamys, Achromolaena, Chromochiton, Cassinia, Ixodia.
- 6) Hellehrysées: Lepiscline a. Lepidocline (Euchioria), Edmondia (Aphelexis), Maeledium, Damironia (Astelma), Argyrocome, Haelichrysum, Scalia, Podolepis, Antennaria, Ozothamnus, Petalolepis, Metalasia.
 - 7) Seriphićes.
 a) Seriphićes vraies; Eodoleoca, Anaxeton, Pere-
- triche, Seriphium (Acrocephalum, Pieurocephalum), Stoehe (Eustoebe, Etaeranthis, Eremanthis), Leucophyta, Disparago, Oedera, Elytropappus.
- h) Leootopodićes: Ogcerostylus (s, Siloxerus), Hirnellia, Gnephosis, Angianthus, Calocephalus, Riches, Leontonyx (Spiralepis), Leontopodium.
 - II. Sect. Inulées prototypes.
- Filaginees: Filago, Gifola, Logfia, Micropus Oglifa.
- 2) Inulées prototypes vrales: Conyas, Inula. Linarda, Vieos, Allagonappus, Franceouria (Duchesnia), Pulicaria, Tubilium, Jasoolis, Chiliadeous (Myriadenus), Carpesium, 7 Denekis, Columellea, Pentanema, Iphious, Pegolettia.
- S) Rhantériées: Rhanterium, Cylindrocline, Molpadia, ? Neurolaena.
 - III. Seet. Inulées Buphthalmées.
- Buphth, vraies: Buphthalmum, Pallanis, Nauplius, Ceruana.

- Grangéinées: Egletes, Xerobius, Pyrarda, Grangea, Centipeda, Cyathocline.
- Sphéranthées: ? Sphaeranthus (Oligolepis, Polylepis), ? Gymnarrhena.

XIII. Trib. - Astérées.

- L Sect. Astérées solidaginées,
- 1) Grindéliées: Xanthocoma, Grindelia, Aurelia.
- Psiadićes: Elphegea, Sarcanthemum, Psiadia, Nidorella.
- Solidaginées vraies: Glyphia (s. Glycyderas),
 Enthamia, Solidago, Aplopappus, Diplopappus, Heterothéea.
- Lepidophyllées: Brachyris, Gntlerretzia, Lepidophyllum.
 - IL Sect. Astérées Baccharidées.
- Chrysocomées: ? Kleinia, Pachyderis, Sceplnia, Crinitaria, Linosyris, Pterophorus, Chrysocoma, Nol-
- Baccharidées vraies: Sergilus, Baccharis, Tursenia, Fimbrillaria,
 - III. Sect. Astérées prototypes.
- Erigérées: Dimorphanthes, Laennecia, Trimorphaea, Erigeron, Munychia, Podocoma, Stenactis, Phalacroloma.
- Astérées prototypes vraies: Diplostephium, Aster, Eurybia, Galatella, Olearia, ? Printzia, Zyrphells, Chiliotrichum, Agathaea, Charieis.
 - IV. Sect. Astérées Bellidées:
- Fausses Bellidées: Amellus, Polyarrheaa, Felicia, Henricia, Kalimeris, Callistephus, Boltonia, Brachy come, Paquerina.
- Bellidées vraies: Solenogyne, Lagenophora, Ixauchenus, Bellis, Bellium, Bellidiastrum.

XIX. Trib. Sénécionées.

- I. Sect. Sénécionées Doronicées: Arnica, Doronicum, Grammarthron, Doroboea, Aspelina. Culcitium, Eriotrix.
- II. Sect. Sénécionées prototypes: Hubertia, Gyosxys, Synarthrum. Sclerobasis, Xenocarpus, Jacobas, Obaejaca. Eudorus, Neoceis. — Cremocephalum, Gyaura, Actheolaena, Carderina, Senecio, Faujasia, ? Scrobicaria, ! Pentacalia, Cacalia, Pericalia.
- III. Sect. Sénécionées Othenées: ? Arnoglossum, Erechtites, Eullia, Pithosillum. — ? Doria. — ? Brachyglottis, Euryops, Othona, Cineraria.

XV. Trib. Nassauvićes.

- I. Sect. Nass. Trixidées: Dumerilia, Jungia, Martrasia, Lasiorrhiza. Leuceria, Trixis, Platycheilus, Perezia, Clarlopea, Homoianthus, Drozia, Pamphalea.
- II. Sect. Nass. prototypes: Triptilion, Triachne, Nassauvia, Mastigophorus, Caloptilium, Panargyrus, Polyachyrus.

XVI. Trib. Mutisićes.

- Seet. Mut. prototypes: Cherina, Chaetanthera, Gnarlruma, Aplophyllum, Mutisia, Dolichlasium, Lycoseris, Hipposeris.
- II. Sect. Muf. Gerbérices: Onoseris. Isotypus, Trichocline, Gerberia, Lasiopus, Chaptalia, Loxodon, Lie berkuhna, Leria, Perdicium (Pardisium), Leibnitzia,
- XVII. Trib. Tussilaginées: Tussilago, Nardosmia, Petasites.
- XVIII.; Trib. Adénostylées: ? Senecillis, Ligularis, Celmisia Homogyne, Adenostyles, Paleolaria.
 - XIX. Trib. Eupatoriées.
- Sect. Eup. Agératées: Nothites, Stevia, Ageratum, Coelestina, Alomia, Sclerolepis, Adenostemma, Piqueria.
- II. Sect. Eup. prototypes: Mikania, Batschla, Gyptis, Eupatorium, Praxelis.
- III. Sect. Eup. Liatridées: Coleosanthus, Kuhnia, Carphephorus, Trilisia, Suprago, Liatris.
 - XX. Trib. Vernonlées.
- I. Sect. Vern. Liabées: Munnozia, Liabum, Oligaetis, Cacosmia.
- Sect. Vernon. Pluchéinées: Epaltes, Pluchea, Chlaenobolus, Monenteles, Phalacromesus, Monarrhenus, Tessaria.
- III. Sect. Vernon. Tarchonanthées: Tarchonanthus. Oligocarpha, † Piptocarpha, Arrhenachue, Pingraea.
 - IV. Sect. Vern. prototypes.
- Ethulićes: Ethulia, Sparganophorus, ?Xanthocephalum. — Stokesia, Isonema, Herderia, Piptocoma, Oliganthes.
- Vernon, prototypes vraies: Lychnophora, Distruss, Heterocoma, Lepidaploa, Vernonia, Centrapalus, Ascaricida. |Achyrocoma, Gymnanthemum, 'Critonia, Hololepis, Ampherephis, Centrartherum, Pacourinopsis, Pacourina.
- Eléphantopées: Dialesta, Distreptus, Elephanthopus.

V. Sect. Vernon, Rolandrées: Trichospira, Spiracantha, Shawia. — Odontoloma, Noccaea, ?Tetranthus, Caesulia, Rolandra, Corymbium, Gundelsheimera.

Maber beschrieben find folgende neue Genera:

Quinetial, verwandt mit Phaenopoda (Podosperma Labill.) und Facelis - Qu. urvillei aus Reuholfand vom haben Roi-Georges.

Millotia tenuisolia, ebendaher; nahert fich burch feine Krucht ber Chevroulia.

Panaetia lessonii, ebenbaber.

Vicoa (verwandt mit Lindbarda) auriculata, foll aus Genton tommen. — Iphiona punctata mochte vielleicht bamit ibentisch und ber Mangel ber Krone nur jufallig fenn.

Cyathocline gehort ju ben Grangelneen, ift verwandt mit Centipeda. — Cyathocline lyrata aus Pegu.

Zyrphelis sehr verwandt mit Printaia und Polyarrhena. - Z. amoena vom Borgeb. b. g. D.

Herderia gehort ju ben Bernoniem in bie Gruppe ber Ethulien. - H. truncata vom Senegal.

S. 423 Quoy und Gaimard, ubrt Antilope depressicemis t. 20.

Unterfest, ibnilde einem jungen Beffeft, Göse ftur, Rogli, Giffe beit, Die Connus bermig voerfreingent, Ochhen faum bloreglernich teit, Die Connus bermig voerfreingent, Ochhen faum bloreglernich beit, greib, von hinten nach vom mit and ber geftingeten Beit, greib, großen bei derem mit der geftingeten Beit in den fehre gestellt geben der bei bereiten bei bereichen migsfer, was vom Alter bereicher mas. Diese mößig, wenig frijals, deine Angelen der bei der den beit, foll gen nicht gerämment; Gille, den bei beit, foll gen nicht gerämment; Gille, den bei beit, foll gen nicht gerämment; Gille, den bei beit, foll gen nicht gerämment; Gille, den bei beit, foll gen nicht gerämment; Gille, den beit, den Gille ein Beliche fehrenzeit base, et. 4 Etnich om Australia

after febr verfolden; ein Mammden helbeaun, bunker auf bem Künfen, helter am Band; bie Gilteler descelebtum; Hauser fein, nicht bickt, ziemlich turz, bichter und ilnger an den Giltelern. Ein Biedeben mehr beit nab untrifet, niederer, gang ichnowz, fold einem jungen Bilifer in den weit denlicher zie dass Rinnichen. Ein Junges braum; ein noch jüngeres heller, etwos in Sahnichen.

Diefe Thiere leben in Walbern, find febr wild, fonnen mit ben Soturen fart verwanden, find aber wenig gefeutig. 25 Rippen; Ichne effen eine entweber 32, ober 80, ober 28; gewöhnlich febien bie ersten unteren Badengafpet.

Antilope depressicomis (t. 20., Sapi-outang, (malapi(d) ble Kuh ber Midler); cornibus rectis, subulatis, nigris, hasi depressis rugosis; corpere crasso nigro aut cherco; pilis raris. . .

Mannchen 5 %. 5 3., Sorner 10 3., Borberfuße 1 %. 81/2 3., bintere 2 %., Schwang 6 3.

Boll, Borberfuße 1 Fuß 8 Boll, hintere 2 Jug 1 Boll vom achten Anie an.

Diefe Gattung mobnt auf ber Infel Celebes.

S. 427 De fla Beche , über bie Berwerfung ber Schichten über bem rothen Sanbftein.

Schwarzes Beibden 5 gus 101/, Boll, Bomer 81/,

S. 446 v. Breda und v. Jees, über bie gahne ber Biebertauer, Padwebermen und Fleischfreffer in ber Kreibe bes Petersberges beg Maftricht.

Sie finden fich in dem Berdeltriffig 8:5:3, umd siest eine in niches von deren des gewöhnichen Rindes, der Elege umd des Jausspunkspart, der Ebert, Pfriedes umd hausspunkspart sieden. Die Berfolfe sinden das Worfommen biefer Aldner mitten in einer Gemantien, deren Albagrung urfchnijdt umd vor dem Duften der Gungthiere geschoh, mahre zu er flater.

S. 454 Deffalines d' Orbigny und Ifid. Ges offroy St. Bilaire, ther Phoenicopterus ignipalliatus, neue Battung.

Man tennt 1) Ph. autiquorum (ruber L.) Temm. f.71. Africa unb Europa; 2) Ph. ruber Wils. t. 66. (Ph. bahamensis Catesb. I p. 78. chilensis Molina), America; 3) Ph. minor Geoffr. Bull. phil. II p. 97, Vieill. Gall., Temm. t. 419. Cennegal, Gap.

Dags femmt eine neue Gattung Ph. igsjallitatus 264, Josis, Castonn, Rüdern und mitten im ermodyform Bastande sprachtigen in der State i

Die Jungen weiflichgrau mit braunen Flammen und einnigen rofentothen Febern an ben Flügeibeden.

Sieße überhaupt, so wie die Ange des Halfes und die Form des Unterfiesten im bezom gemeinen; ader der eigentliche Juß von da an, wo die Federn aushören, das 5 Boll, der Anjus 9 Boll, depm gemeinen bagsom jeiner 9 Boll, dieser 1 Juß Auch der Schandel ift flätzer, der Daumennage stock tekn.

Bange Lings mit bem Schwang 4 July 1 Soll, Schwebet 47, 381. Sind gemin in Bunnet-Agree bis Bahle Blance, leben im grefen Aruppen an ben Lagumen; sind sehr spen ber der Berner Blandinge, ber sindigen Mustanis von Certeintes, wo blefe Cattung sehr selten, Nahans, und ber phen Besteuben Poschen.

S. 457 Tournal b. j., Beschreibung eines Lagers von ferundarem Fafer-Gops mit vulcanischen Producten gu St. Cugente (l' Aube).

Vol. XVIII. 1829.

S. 5 2. De Beaumont, über einige Revolutionen ber Erboberfidde.

S. 26 Roulin, Bentrag jur Geschichte bes Tapire; ichen gegeben 1882 I. 9.

- S. 57 Slourens, über einige Rrantheiten ber Bogel.
- Es find viele Beobachtungen über ben Ginfiuß ber Ralte auf Die Bogel angeführt, aus welchen hervorgent:
 - 1) Das biefer Einfluß auf bie Lungen conftant, bestimmt und besto ichnellee und heftiger ift, je junger bas Thier.
 - 2) Berurfacht bie Ralte feine arute Lungenentzundung, fo entfieht eine chronifche, phthysis pulmonaris.
 - Barme hindert ftete bie Entstehung ber Phthysis pulmonaris, ober, wenn fie ichen vorhanden, ihre Fortichtitte, beilt felbft manchmal.
 - 4) Diefe Rrantheit ift in feinem Fall anftedenb.
 - 6) Bu lang eingeschloffene Luft veranlaft , Geschwute auf ber Cornea, und Entzündungen bes Augapfris; eben fo und noch beftiger bie Kalte, besonbere fruchte.
- Auch begim Menichen ift Barme als Mittel gegen jene Krantheit gu empfehlen.
- S. 73 J. Miller, über bie Augen umb bas Seben ber Infecten, Araconiben umb Eruftacern, t. 19. Fortf.
- S. 107 Derfelbe, über ben Bau ber Mugen beom Dap-
- Straus: Durkheim nennt bie prismatischen Fladen ber Cornea Erpfallfbept, nub icheint bie achten, weiche, wie bep andern Inseten mit zusammengesesten Augen, unter ben Fladen ber Cornea liegen, nicht gefannt zu haben.

Sat man bas Muge eines Mantafers eine Beit lang in Beingeift gelegt und nimmt bann bie Cornea binmeg, fo finbet man auf ihrer hinteren Glache eine bunne Schicht von els ner meiden Gubftang, welche unter ben glachen ber Corpea burchfichtig, in ben nehformigen 3mifdenraumen aber undurchfichtig. Diefe Schicht tann man im Baffer febr leicht von ber barten binteren Alache ber Cornea mit einer Rabel losma-Ihre Gubftang befteht bann aus einem Aggregat von fleinen Regeln, welche volltommen burchfichtig finb, fo bag fie unter bem Microfcop nur an bem fcharf begrichneten Umrifober Rand ertermbar find; fie find etwa 3mal fo lang als ihre Bafis ober bie vorbere Stache breit ift; blefe lettere ift aber genau fo breit ale bie entfprechenben glachen ber Cornea. Db ibre Bafis fechsedig ift, wie bie ber Prismen ber Cornea, fonnte ich nicht unterfcheiben; man bemertt unter bem Dictofcop feine Bintel. In ihrer naturlichen Lage hinter ber Cornea find fie an ben Seiten von bem namlichen violetbraumen Diament überzogen, welches amifchen ben gaben bes Cebnerven fich herabileht; aber bie vorbere glache, welcher bie Riache ber Cornea entfpticht, ift gar nicht gefarbt und gang burchfichtig. Die Saben bes Gehnerven geben, ohne Unschwellung, bis ju ben Spihen biefer burchfichtigen Regel. Es liegt alfo gwifchen ben prismatifchen Sidden ber Cornea und fert Safreenben bes Gehnerben eine Schicht von conifchen gang burchfichtigen Erpiftallberpen.

Ich habe bief Abelle mit dem Micrometer eines Fraunoberischen Microscope gemessen und gesunden, daß im Durchschnitt ihre Beritz an der Bolis, da wo sie an der hintern Seite der Prismen der Cornaa vessissen, 0,00095 p. 30sl, ihr re Lange 0,00273 p. 30sl bertagt.

Etnus [aşt, baş bir einfachen Zügen ber Sniesten und Ziednüben ben ben palemennegichern Zügen nur burch bir größeren Dimensionen serfeibern (rem; allein für find som verführen, beien feine burchfichtigen Riest, (nohren mur ein einfache Einir und eine cenare Richaut. Derfelte Blus finde fich ber ben Stemmalta aggregata, Ocelli aggregati ber Dnifelder (ed. Mertis Züghe 1829, 1. 2-67).

- S. 115 Duges, Schnedenbedel; ichon gegeben 1832, Tafel 8.
- S. 133 Anfoumovsky, über bie großen Feisenbidde, welche man auf verschiebenen Boben gerftreut findet.
- S. 147 Cuvier, über Hectocotylus octopodis, t. 11. Schon gegeben Ifis 1832 f. V. G. 559, I. IX.
- C. 157 Geoffroy St. Gilaire, über die Eper bes Ornithorhynchus. Ifis 1833 S. III, I. IX.
- S. 165 Jid. Geoffroy St. Silaire, über Ma-
- In jebem Riefer bepberfeles 5 achte, 4 falfche Badengabne, 1 Edjahn, frine Schneidgabne. Oben ber por und brittlette Badengabn am größten; ber binterfte am fleinften und brevedig, 3fpibig, 2 Spiben vorn, eine binten; bie 4 anberen dedig und Afpibig; falfche Badengabne febr gufammengebrudt, binterer mit 2 Spiben binter einanber, bie 8 vorberen mit einer etwas rudwares getrummen Spige und einem ftumpfen Soder, ber britte am großten, swiften ihm und ben 2 vorberen eine Lude, faft fo breit als ein Babn lang; vor biefen falfchen Badengabnen gang vorn ein langerer, conifcher, ab. gerundetet Edgahn, girmlich abftebend von bem entsprechenden ber anberen Seite. Unten bie hinteren 2 Badengahne 4edig, Afpibia, gang gleich bem por und beittlesten oben ; ber mittlete fehr lang, burch eine tiefe gurche in 2 brepedige Stude gerfontten, einem Sfpitigen porberen und einem Ifpitigen binteren; bie 2 vorberen Badengabne anfammengebrudt, mit 3 Opiben hinter einander, bie mittlere am großten; bie 4 febr jufam.

mengebrudten Babne vor biefen Badengannen icheinen faliche Badenganne ju fem; vor ibnen ein langerer, ichmalerer Ed. jahn, nach vorn und bicht an bem entsprechenben ber anderen Seite flebend. —

Unter ben Insectenferssen haben die Zanter's allein 20 generalen jedem Kleiche bis Macroscolides, allein ben ühren sichen Scharbighen, mit ungesche in sieder Stellung wie ben den gelichtersten. Under die Abher Stellung wie den Biesche für Diet, class. abhist, nach zehnbesch, Art. Musarzigne et Rongerun

Berbengiber jimith lang. 5 Jehn, immer um dufter mitigelim, mitiger em längfim. Dietregiber, fill nichten fil nicht mit figt. Dietregiber, fill nicht die Jehn deren fil eine, mit Schienheit länger die Rebersem, umb Figt die propetie fog gei als Danks jinfelikate 5 Jehn, abr bei Weiter geiter der die Berten der die Berten gestellt die Berten gestellt die Berten gestellt gegen der gestellt die Berten gestellt gestellt die Berten gestellt gest

Befom ber gangen Ednes nach von einander getreumt, eine Spur einer Beifembaut, worden fie fiß foglich von den finner is verwandern Bistamfig fan der gesche bei mit der Gesche der gesche bei mit eine Gesche der gesche bei mit der Gesche der gesche der gesche der gesche der gesche der gesche gesch

Dos Steite temme ich nicht; ich habe nur einem unwollflichtigen Schabel geschen, der seiner uns bei feiner alle der Beiten ben Bei Gebedern als der Spigmaluse gleiche. Die Gesichefeste ist gang grad. — Die Sippe läßt sich etwa so characteristen:

Macroscelides; 20 3.5hm in jehem Kiefer, 5 üchen, feine Bullschaut, Sintersties viel dinger als die vorberns; bluteret Daumen sehr durg; Schwanz lang, Dhen sehr weiste Augen von genechtlicher Erches; Wose ungenich vertänger, bil ber einen kleinen, bümen, wolgigen Klisse, der eine kleine Schnause mibt. hare kang und weist gangtiebten.

3fie 1834. Deft 11.

Gange Bange	9	3.	2	٤.	Dinterg	liel	et	٠	2	3.		
Lange bes Leibes .										_	6	_
- Schwanzel	4	_		-	Fus				1	-	3	-
Ropf mit Ruffel	2	_	2	_	Dhren					_	8	_
Rachemiicher	1	_	6	-								

Die Sippe fiebt neben dem Wignspfgmäufen und gemeinen; sie begeindet eine neut Analogie greichen dem inserenfersend gestellt der den der der der der der den der inserenferfersten Beutstihteren und dem Rogern; die Marcoscisien wie derreiten figt in jeder Justifiet im Richen die Peremeien, und abbem sich in dem Benegungs-Organen ausschlieben, dem Dipas, Gerbilla und Helanuw, noch mit wicksie un sere schein.

Radfichtlich ber Bewegungs Drgane tomten bie Rager in 5 Appen gerfallen:

- 1) gebenbe Ratten, Felbmaufe;
 - 2) mublembe Maulmurferatten, Stachelichmeine;
 - 8) fcmimmenbe Biber, Ondatra; 4) fletternbe - Eichhornden, Siebenichtafer:
- O friends elaportagen, Ottorniquiaje
- 5) fpringenbe Dipus, Helamya.

Diefe 5 Bruppen finden fich auch ben ben Beutele thieren :

- 1) gehende: Dasyurus, Thylacinus;
- wúhiente Phascolomys;
- 5) [dwimmenbe Chironectes;
- 4) fletternbe Phalangista, Didelphys;
- fpringenbe Kangurus, Potorous, Perameles.

Die Aufftellung biefer Sippe beweift, bag jene 5 Arten ber Bewegungs Drgane mit bem Babnipftem ber Infectenfresse auftreten Ehnnen, wie mit bem ber Roger. Es find nehmlich auch die Insectenfresser.

- 1) gehende Spigmaufe;
- 2) wuhiente Maulmurf und Igel; 3) fdmimmente - Bifamfpismaufe;
- 3) ichmimmente Bijamipismauje;
- 4) fletternbe Tupaia s. Cladebates;
- 5) fpringende Macroscelides.

Urber Cladobates hat man fich gestritten, ob Diard ober Aafftes ber Entbeder fev, ober icon Leschemault bei 1808 ein Germplar von Tupaia javanica and Parifer Museum geschiett.

· [Wenn man ftreng fenn will, fo hat bereit Zumph biese sogenannten Sichhornchen schon umftanblich beschrieben, bei sonders ihre Lebensart. — O.]

S. 173 Ch. Lyell und Murchifon, über bie tertiaren Lacufter-Abfahe in Cantal, t. 12-17.

S. 215 Ueber bie Begetation eines Theile von Merico, von Schiede; aus ber Linnaca.

in eine Menge verschiebener Schichten.

C. 242 Tournal b. j., theoretifche Betrachtungen über bie Rnochenhoblen von Bige ben Raebonne und über Denfchens fnochen unter Thierreften, welche ichen ausgestorbenen Gattuns gen angehoren.

S. 258 Leop. D. Bud, geologifche Charte ber Gr genb gwifden bem Deta : und Lugano: Gee, L. 7.

6. 269 El. be Begumont, über bie gewöhnlichften Einwurfe gegen bas Entfteben bes Dolomits.

S. 271 Slourens Berfuche uber ben Ginfluß bes Ris denmarts auf ben Rreitlauf. - 3ft nur relatio, nicht ausfolieflich.

S. 274 Dureau be la Malle, über Phasianus pictus L.

Jene, bie biefen Bogel aus China ftammen laffen, mas de ich auf iene Stelle bes Dlinius aufmertfam, mo er fagt (X. 67. t. 1. p. 569 ed. Hard): Phasianae in Colchis geminas ex pluma aures submittunt subriguntque. hierunter fann nur Ph. pictus gemeint fenn; benn ber gemeine Fafan bat feine fotche Feberobren. Jener fammt fonach aus Coldis ober Mingeelien, woher auch ber gemeine Safan fommt, ber feinen Ramen von bem Ging Phasis biefes Lanbes bat. Der frangofifche Conful Gamba verficheet ausbrudlich (Reife ins fubliche Rufland II. p. 226), benbe Battungen neben einanber in ben caucafifden Bebirgen gegen bas rafpifche Deer bin gefeben und gejagt gu haben. Die Chinefen haben ibn mabrfcheinlich von biefen Gegenben unter bem Ramen Kinki eingeführt.

C. 276 Dutrochet, uber bie Girculation bes Gafts in Chara.

Baillif machte bie Beobachtung, baf Ctaubtheils den in einer Atuffigleit, Die fich in einer verticalen Glasrobs re befindet, eine freisformige Bewegung hervorbringen. fanb baffelbe ben fehr feinen Gagefpanen, bie jeboch nach einis gen Stunden nieberfielen; ich beachte bann 1-2 Teopfen Dild in eine Unge Baffer; Die Dildbigelden fallen nach 2 bis 3 Stunden flumpemveife ju Boben, nachbem fie gleichfalls im Rreife herumgegangen finb. Bringt man einen einzigen Tropfen Galpeter, Gowefel ober Salgfaure bingu, fo fallen bie Mildelugelden nicht mehr in Rlumpen nieber, fonbern bleis ben in ber Fluffigleit fcmebenb, man mag bann fo viel Gaure bingugiegen ale man will ; bas Gegentheil aber erfolgt, wenn man gleich anfangs mehr Gaure genommen bat.

Die treisformige Bewegung gefchieht in ber Richtung bes Barmeftrems, b. b. ftellt man gwen Thermometer in einer bes stimmten Entfernung ju gwen entgegengefehten Geiten ber Robs re, und zeigen fie verschiebenen Barmegrab an, fo bewegt fich ber auffteigenbe Strom in ber Robee gegen jenes Thermometer, bas ben hoberen Grab angibt. Es ift biefelbe Ericheinung, wie benm Gieben bes Baffere am Feuer. Diefe Rreisbewegung habe ich feibft ben einer blofen Differeng von 1/0, mober bie benben Thermometer an bie außeren Theile bes Bimmere geftellt

S. 225 Tobert b. d., über bie Bertheilung ber Boben wurben, beobachtet und fie febr fchnell gefunden, fo bag alfo bie Temperatur nicht bie einzige Urfache fenn tann.

> Gine amente Urfache liegt nehmlich im Lichte, ba bie Rtufe figfeit im Duntein gang ftille fteht; man barf nur bie Robre, worinn feibe rirculiert, mit einem unburchfichtigen Recipienten bebeden, fo bort nach einigen Minuten bie Bewegung auf, aber nicht ben einem glafernen Recipienten. Daber kommt es, daß ber Macht die Fluffigfeit flille steht, mit junehmenbem Lichte aber immer mehr in Bewegung kommt. Indes wird diese Bewegung im Dunkein nur bep geringer Barme aufgeboben unb finbet felbft unter einem unburchfichtigen Recipienten Statt. wenn er auf einer Geite von ben Sonnenftrablen ermarmt wirb. Barme ift bemnach allein bie causa efficiens, Licht eis ne causa opportunitatis ; mur wenn erftere fcmach, bebarf fie bes lebteren. Die Richtung bes auffallenben Lichts bat feinen Einfluß auf bie ber Strome, und wenn auch ben Sonnenftrabe len ber auffteigenbe Strom fich immer ba befinbet, mo fie auffallen, fo ift nur thre Barme, nicht bas Licht, Urfache bavert.

Die Gefdwindigfeit ber Stromung bangt ab von ber Rraft ber Barme und bes Lichte; ferner von bem Geab ber Erbohung ber Temperatur. 3ft lettere + 10° R., fo bort bie Girculation von einfachem Ditchmaffer ben bem ftartften jerfteeuten Licht auf, fauerliches Dilchwaffer erft ben + 50. Ues berhaupt circuliert Baffer, worinn eine mineralifche Gubftang aufgelof't, leichter als reines, fcmerer aber, wenn flebrige organifche Substangen, wie Gummi, barinn aufgelof't finb. Much ber Deud erichmeet bie Circulation. Bieb eine 3 Auf lange Robre mit Mildwaffer bem gerftreuten Licht ben einer Tempes ratur von 15-20° ausgefest, fo zeigt fich eine Bewegung blog bis auf 2 Fuß Tiefe ; fie ift oben langfam, wird in eie ner gewiffen Tiefe fcneller, und wied bann wieber langfam ; fo verhalt es fich auch mit bem auffteigenben Strom. 3 Ruf lange Rober bem Connenticht ausgefest, fo finbet bie Girculation bis auf ben Beben Start.

Gine febr erfcmerenbe Urfache (cause de non-opportunite) für biefe Circulation bes Baffers ift bie rubige Muffde fung frgend einer Subftang barinn. Beingt man in circulies rentes Mildwaffer 1 ober 2 Teopfen Caure, alcalifche ober falgige Muficfung, fo fallt biefe Gubftang, welche fcmerer als Baffer ift, worinn fie fich auflof't, nieber. Rach biefer Muftofing bert bie Bewegung auf; nur birectes Connenlicht bewieft oben eine folche und bringt feibft mabrent mehrftunbiger Ginwietung taum 1 Boll tief, und bie Molecule bes Baffers fceinen eine außerorbentliche fixitas molecularis erlangt ju baben, vermuthlich ale Folge ihrer regelmäßigen Unorbnung. Schuttelt man eine folche Fluffigleit, fo fann auch bie Circus lation wieber beginnen, weil bie Molecule aus ihrer regelmaft. gen Lage tommen, und fie ift bann ftarter ale bep reinem Baffet.

In einer borisontalen Robre follte man glauben, bag teis ne Circulation Statt finben tonne, gleidmobl tft fie voebanben. jeboch menig bemertbar. Um fle ju beobachten, nehme man flatt ber Robre ein langliches plattes Glafchlein, und lege es auf bie fdmale Geite, fo fieht man bie Circulation bee Dild; maffere in fohliger Richtung; ber obere Strom folgt ber fchmas den nach oben fteigenben Reigung ber oberen Geite, ber untetere folgt ber umteren Gette bes Glafes, bas nicht genau foblig lft.

Mehrere Robren, bie ich mit gefauertem Diichwaffer gefifft batte, fcmole ich an ber Lampe gu. Diefe Riuffigleit ift sur Circulation besonbere tauglich, inbem fie nicht perbirbt unb nicht verbunften tann. Gest man fie nun bem Zageslicht aus. fo bat man eine immermabrenbe Bewegung, Die Racht und ben Binter ausgenommen, wenn bie Temperatur unter 5º R. ift. Man fieht bie Unalogie mit bem Schlaf und bem Bas den ber Pflangen und mit ibrer Ueberminterung,

C. 284 El. De Beaumont, über einige Revolutionen ber Erboberflade. - Fortf.

. G. 417 Leopold v. Bud, über bie Bertheitung bet Ammoniten in Familien. t. 6.

Die Ammoneae find Schaten mit Scheibemanben, befteben aus einer graben ober frummen Robre, burchjogen von einem sipho dorsalis, ber am Umfange ber Lappen vefffigt. Die Scheibemanbe find an ihrem Umfange in 6 Lappen getheilt, bie gwifchen bem Ranbe ber Scheibewand und ber Robre fteden. Der erfte Lappen, lobus dorsalis, umfaft ben sipho und lauft gegen ben Brund bin In 2 Arme aus, beren Scheibewand am sipho felbft veftfist. Bunachft bem lobus dorsalis auf benben Seiten liegen ble lobl laterales superiores, meiter baven bie inferiores; enblich bem l. dorsalis unb bem sipho gegenüber ber lobus ventralis. (Bgl. Annal. d. sc. XVII.)

Die Ammoneae gerfallen in 3 Saupt . Gectionen : Baculites mit geraber Robre; Hamites, beren Robre am unteren Enbe umgebogen ; Ammonites mit fpitaigemunbener Richre-

Samilien ber Ammonites.

1) Arietes: sipho am Ruden porfpringenb, bilbet beftanbig einen Riel; Geitenrippen einfach, enben jeberfeits am Riefrand in einen ftarten Softer; Die sella lateralia erhebt fich um bas Doppelte fiber bie selia ventralis und dorselis, und ber lobus dorsalis geht 2 Mal tiefer als ber lob, lateralls superior. G. t. 6, f. 1 Ammon, turneri von Minterfingen (Canton Bafel). - Beboren faft alle ber Lias . Formation an.

Ammon, bucklandi. Ammon. obtusus Sore. t. 167.

convhearl. brookl Sow, t. 190. turneri. stellaria.

rotiformis. multicost. Sow. etc.

2) Amalthei: Ruden icharf; sipho verspringend, oft geferbt; Rippen laufen über ben Ruden, merben baufiger, fo wie fie fich ihm nabern; Windungen gewohnlich umfaffenb, fo baß bie lette bie fibrigen mebr ober meniger tief umbullt, unb bie Sauptlappen burch mehrere fleine Sifflappen verftarft merben. C. Ammon. amalth. Annal. des Scienc. XVII. t. 11. f. 5. - Gie haben oft Ctachein an ben Geiten.

Amm. amaltheus (Stokesi Amm. lamberti.

Sow.). omphaloldes. cordatus Som. leachii Sow. scutus Sore. crenularis Philipps. _ nodosus Som. clevelandicus Phil. quadratus. flexicost. Phil. etc.

8) Falciferi: Ruden fcharf; sipho vorfpringenb, glatt; Seiten eben glatt ; untere Rante ber Geiten febr fcharf und uber bie vorletten Binbungen erhoben burch eine Chene, bie fentrecht auf ber Geite fteht. Diefe Geiten haben fichelformig gebogene Raiten und oben fart gegen bie Borberfeier umgebogen ; bie wellne ber Lappen alle gleichliegenb, fo wie bie Lappen, mor-aus fie besteben. Die Manbe ber hauptlappen fteben fentrecht. S. fig. 2 Amm. opalinus Rein, von Bafferulfingen ben Malen in Comaben. -

Die sella dorsalis gewöhnlich noch einmal fo breit als ber lobus lateralis superfor; bie fecunbaren Lappen finb folge lich giemlich fichtbar. Das Enbe bes Arms, bes lobus dorsalls, fchlagt fich etwas tief gegen bas Meufere bes Lappens um.

Amm. serpentinus Rein. Amm. signifer Phil. York-- strangwaisii Sow. shire XIII fig. 4. - depressus Schloth. ivthensis Id. f. 6. exaratus Id. f. 7. discus Sow.

- ovatus Id. f. 10. CORCAVUS. - subradiatus. - elegans Som. f. 12. - walcottl.

Diefe Famitte begreift Planiten, Ammoniten, Gfobiten und Difeiten. Es biefe alfo bie naturlichften Ramilien gerftreuen. wenn man biefe unnihen Gippen annehmen wollte. Ben Ammon. wulcotti bitbet ber sipho einen Riel, wie ben ben Arietes, und bie Rante bes Manbes ift ziemlich gerundet; biefe Battung fcheint folglich bier fchlecht ju fteben; aber ber Bau ber Rippen und Lappen ift gang wie ben ben Falciferi, tommt gar nicht fo ben ben Arietes vor, und bie Seitenfaiten haben gleichfalls eine Sichelform wie ben ben übrigen Gattungen. Gie ftebt bier um fo beffer, als auch ben Amm. depressus, febr baufig um Solothurn, eine ftarte depressio ber Seite fich fine bet; vielleicht bilbet fie ben Uebergang gut einer anberen Kamifie.

4) Planulati: Riden und Seiten rundlich, fo baf ben einigen Gattungen ber Umfang ber Deffnung volltommen freisformig ift; Geitenfalten gegen ben Ruden gu getheilt, bann ununterbrochen; bie Theilung boppelt ober brey . ober felbft mehrfach, gebt aber nie von einem bestimmten Anoten ober Boder aus; wenn fie mehr als gwepfach, fo beginnen bie fibrigen galten in ungleichen Soben.

Bau ber Lappen ziemlich eigenthumlich : lobus later. sup. groß, tiefliegenb, mitten in ber Geite. Sinter bem lob. lat. inf. tommen ein ober mehrere bilfslappen in einer fcbiefen, manchmal felbft borigontalen Richtung und geben in einen gemeinschaftlichen Bilfelappen, ber bieweilen weit unter ben lob. later. sup. berabfteigt. G. f. 3 u. 4 Amm. decipiens Sow. von Riichberg im Canton Bafet. Die sellne finb febr ausgegadt und gegabnelt, fcheinen mandmai ber Breite nach agns sertbeilt.

Diefe Lage ber Silfeiappen fommt auch ben einigen Bat' tungen ber Coronati vor, fo bag alfo biefe bepben Kamilien fich nabe fteben.

Amm, planuistus Schloth. Amm, colubrinus Rein. - polyplocus Rein. - fimbristus Sose.

decipiena Sow. brownii. mutabilis Sow. koenigii. communis Sore. - brodicei. - plicatilis. - davoei etc. - giganteus.

Die 2 letten fleben ben Coronati fehr nab; übrigens berricht in ber Beftimmung ber Gattungen ber Planuliten große Bermirrung.

5) Coronati: Ruden runblich, fehr breit, ohne fichtbaren sipho; an ber Seite eine Reihe hoder ober Spigen, bie wie Kronen fich über die Windungen zu erbeben fceinen.

Bindongen werken pidejtég groß, woderch ein trifer Babet entiflet; an her Geitz, von ner Boffe an, Cerfein ober rinflote fictien, die fich in 2 ober 3 wen ben "Hödern ober Folgen fig erkerben fagten teilen und quez eber Bidden Folgen fichten der Bidden ber Bidden ober Gelpferrifte; ber L lat. inf. unter ben Spiken. Diefe Bau iß briffindig um mande bie Gerosaat ireite fermitich. Der Lob. ventralis sche groß, von 2 offt girtigeren Amme prisitet. Lob. dooraals sight eine fo bett at sie er. S. fig. G. (f. 5). B. Anna, brackenrifess Sow., insequalis Merica von Zeuzu in ber Gesed;

Amm. blagdenl Sow.

— humphreysianus.

— aneeps Rein.

- banksii. - crenatus Rein.
- bechel. - sphaericus Sow. Gonistites aphaer. de

6) Macrocephali: Ruden abgerundet, ohne Kante mit ben Seiten verbunden; Windungen nehmen so schnell zu, daß bie leste gewöhnlich alle andern umsaße; dadurch ein sehe tieser Rabet.

Amm. macrocephal. Schloth. Amm. sublaevis Phil. Yorkherveyi Sow. shire VI f. 22.

- herveyi Soso. shire Vi f. 22
- bernouilli Merian. - convexus Merian.

- gervillii Soso. - inflatus Rein f. 23. - nulfieldiensis Soso, etc.

7) Armati: Meftere Reiben Inoten ober Stackett an ber Geiten, mandmal auch am Rüden; fie fallen ungefiste in ber Mitte ber Ceite einen ferem Naum, wo ber L. lat. supbinnigati; baburch biete bie Geite fiede, un bit fin un bödig felten etwas gemölt. Micken oft fo bezit als die Seiter, ficht fentrecht auf itse, fo boß die Mindung soft viererdig wich.

Sells dorsalis gerschnich nochmaf fo britt als bet Lob.

La sup. Die Keinen sellse fürur festublier Regnen sile
glichlitgenb; ber ferundere Lappen in der Mitte biefe sells
jernich gers, fannt leicht für der L. ist. ungester angefeben
serbern, rechter aber befähnlig meh illnge umb betiere. E. f. 7.

A. Annn. spiniger Merian von Seglinger im Ganten Bodef
umb. f. 7 B. Annn. perarmatise om Bodefe nicht.

Amm. perarmatus Son. Amm. varians Son.

- catena Son. - couper.

- spiniger Merian. - birchii.

- nadosoides Schloth. von - longinpinus Th.

- Stiffertupin Bibmen. - hystrix Phil. t. II 1.44.

inflatus Son. non Rein. - williamoni Phil 1. IV

- rhotomagensis Defr., f. 13.

sussensis. - athleta Phil. VI f. 19.

- monile Som.

8) Dentati: Ruden flach; Kalten ober Rippen borforin-

gend, laufen nicht über ihn weg.

Amm. norieus Schloth., Amm. duncani Sow.
jason Rein. — gulielmi.

jason Rein. — gulielmi. — dentatus Soso. — lautus. — splendens.

9) Complementi: big feit eine Erriffen an ber duffern Derfäßer, eine Annen des Birgens oder volfriginnen östen. Dief Zimmenten find gereichtlich seit zu der Breigleich zu herr Jehr, unschliebt, jo bag man bis 5 ober 5 chijfelappen unter bern ventralls bemerht. Die Heisen frembedern selbse oder ber ober 2004 ber Engeprafien tilfelijfeling, soul, beit oder ber ober 2004 ber Engeprafien tilfelijfeling, soul, die Der Breigen der Stehen. Die Stehen vertreichtlich der ber allen Ammenten.

Amm. heterophyllus Sow. Amm. rotula Sow. — capellinus. Caecilis Rein.

In bless Samilien find nicht unterzedracht A. capricornus splanicosta Sow.), oostatus Bein, shawkerensis Phil. XIII f. 8), nodoum die Musscheltelte, super Meriza von Prutschart, radiane Bein, der Pollux, Castor, pustulatus sproboscideus Sow.) u. a. Sie musen noch eigene untrucket medren.

f. 1 Fam. Arietes. f. 2 — Falciferi. f. 3, 4 — Planziati. f. 7 Au. B. Fam. Armati.

S. 426 Yaudot, über die fossien Rnechen von Palacotherium, Lophiodon, Crocodilus im Susmaffertatt bep Provins. t. 8, 9.

Das Borfemmen biefer Anochen in einem Kalt unter bem Geobtalt ift eine neue und intereffante Erichtung. Der meiften Zahnfluter, meihe her Bert, bem Palseotherium ober Lapit guschteribt, temmen nach Cuvier und Lauftliard von Lo-

S. 433 Lefauvage, übet Acrostoma. 3fls 1832 Dft. V X. IV.

S. 439 Vignard, neue Schale Pupina (Maillotin)

Sieht aus wie eine Pupa (Maillot.) ober ein fehr fleiner Ballmus; lebt mahricheinlich am Ufer ber Seen und Fluffe von Reus Buines.

Pupina: Schale treifeiformig, oval; Dunbung tief ges ble fich vollftanbig ausgebilbet baben, mabrend bie übrigen gu fpalten; Caulden jurudgebogen, abgeftubt. - P. keraudrenii: 3 Lin. tang, halbhornig, 5 Windungen.

S. 441 Rupffer, geognoflifthe Zafel vom Urai.

6. 463 Straus, über bie Mugen ber Infecten, gegen . Job. Miller.

36 habe gezeigt , bag bemm Martafer unmittelbar unter ber fogenannten Bornbaut eine Menge Linfen liegen, weiche aber burd medfeifeitigen Drud Gecheede werben; von noch anberen Linfen barunter habe ich feinen Begriff ufm.

Tome XIX, 1830.

S. 5 E. De Beaumont, über einige Revolutionen ber Erboberflache. - Fortfebung.

S. 99 Le Drieur, über Pteria cornuta Palitot-Bemuvois, eine Gattung von Ceratopteris. L. 4.

Bieberhoite Untersuchungen Diefer Pflange, welche oft mit Ceratopteria thalictroides verwechfelt murbe und in Gumpfen am Merre von Dware und Benin machft, überzeugten mich, bağ Palifot Beaupois bie Biatterbufchel an Pteris cornuta mit Recht fur eine befonbere Pflange anfieht, aber mit Unrecht ben Sippen Marsilea ober Salvinia angeboren iaft; fie find nichts weiter ale Junge von berfelben Pflange, und finben fich nicht biof in ben Spalten bes Laubes, fonbern überall, balb auf bem limbus, balb am Ranbe ber Blatter, fie mogen alt ober jung fenn, oft felbft auf Pflangen, Die noch taum 1 Boll boch find. Die Pflange muß aber beißen Ceratopteris cornuta. - Uebris gene tommen bie Sporulen unter gunftigen Umftanben überall fort; manchmal felbft auf rubigem, feichtem Baffer, ober auf feuchter Erbe. Wenn eine sporula irgend mobin fallt, mo fie Bruchtigfeit einfaugen tann, ba fcmillt fie an und erhait balb eine anbere Geffalt ; ber aufliegenbe Theil mirb breiter, und befommt Saugnapfe, mittels beren fie fich veftfebt; ber mittlere Theil bebt fich epformig in bie Bobe, und aus ber Spige fommen bie erften Blattden ber jungen Pflange gum Borfchein. und jugleich mit ihnen fleine feine haarformige Burgein am untern veftfigenben Theil.

C. 103 Genslom, über bie Blatter bon Malaxis pa-Indona. 3. Smith (englifde Flora) fagt, baf bie Blatter an ber Spibe runglig und oft etwas gewimpert find, fo baß Die Pflange wie eine Orchis mit behaarten Blattern ausfieht. Diefe Eigenschaft fand ich an allen Erempiaren, Die ich auf ber Beibe von Gamlingap in Cambribgefbire, mo biefe Pffange febr gemein, fammelte; es tommt bief, wie ich burch bie Loupe bemerten fonnte, von gablreichen fleinen swiedelartigen Reimen. bie am Ranbe und gegen ber Blattfpihe bin hervortommen. Gie hatten bie Farbe ber Blatter, maren grun an benen, welche am beften bem Lichte ausgefeht maren, und gang weiß an bes nen, welche ju unterft am Stengel fagen und jur Salfte im Zorf und Doos ftedten. Die am meiften entwidelten Reime hatten 2 ober 3 Biattanfabe.

Diefe Pflangen finben fich oft baibbusenbweise in einem Bufchel bepfammen , mas von mehreren Reimen herrubren mag, 3fie 1834. Seft 11.7

Brunde glengen; benn bie Pflange icheint fich nicht ju verzweigen und man fann 8 - 4 alte verfummerte Bwiebein untereinanber im Torf und noch am febenben Stengel veftfigenb antreffen.

Diefe Pflange und Malaxis locselii finb mabricheiniich achte Schmarober.

C. 104 R. Brown, Bufabe uber bie activen Mojes

S. 110 Bericht fiber Villerme und Mr. Edmarbs: Einfluß ber Temperatur auf bie Sterblichfeit ber neugebornen

Rinber.

In gang Arantreich ift bie Sterbilchfeit ber Rinber unter 3 Monaten am großten mabrent ber 3 Binter . Monate , ben alteren Rinbern und ben Erwachsenen ift fie mabrent ber falten Jahregeit weit geringer. Die Urfache liegt barinn, bag ben neugebornen Rimbern bie Beborben feine Rudficht auf bie Jahregeit nehmen und felbe ben bem talteften Wetter oft weit getras gen werben muffen. Die Sterbilchfeit nimmt im Guben mert

lich ab mit Unfang Dag, bauert im Rorben bie Enbe Upril. S. 113 Roget, geognoftifche Rotigen über einige Theile bes Departemente ber Arbennen und von Belgien.

Die Foffillen bee fcmargen Raltes von Givet, Dinant und Ramur find nicht febr gemein und felten gut erhalten : am baufigften find bie Carpophpllien, Encriniten und gweigigen Dabreporen. Unter ben Schalen ertannte ich: Euomphalus pentangulatus, Productus antiquatus, Spiriferen und 2 Gats pentanguatus, rrouctus andquatus, Spinjeren und 2 Sen tungen von Strophomens. Im gauen Auft ywifden Hus und Litze finden sich zwigles Maderepeen, Lubiperen, Carp-pbillin, Arciniten, Cyathophyllum; von Schalen: Stro-phomens, Spinjeren, Productus, Luomphalus. Im Kalt ben Chatelet, Cormone, Lonny ic, viele Ammoniten, Pecten. Gryphaen. Im Thair bes Mubry : Fluffes und ben nabelirgens ben Thalern Ammouites, Belemnites compressus, Pieurotomeria tuberculosa, Turritella?, Plicatula, Pecten, Oatrea acuminata, Terebratula subundata, biplicata, octoplicata, Nucleolites, Rostellaria, Plagiostoma punctata, Lucina?, bann Stengel und Blatter, auch Zamia pectinata. - Bwifden Mubigny und Gigny : l'Abbape viele Foffillen : 2 Nerinen , Melania, Ammonites, mehrere Terebratuia, Oatrea, Pholodomya protei Brongn., Avicula echinata; Astrea.

G. 153 Martin St. Mnge, über Geburt, Leben und Tob bes 2 topfigen Dabdene Rita . Chrifting.

C. 165 Drepoft, fiber bie Fortpffangung ben Mullus gobio (Sechot.) t. 1. - Girb 3fis 1833. G. 670. -

S. 177 El. be Beaument, über Ethrenelutionen.

S. 240 Desjardins, über Curculio striga F. (Menactius Schonk.) auf Sie be France febr baufig in BBalbern.

G. 241 Cuvier, über bie Cephalopoben. (Streit mit Geoffrop.) I. 12.

G. 259 Dirlet, über bie Geologie von Deffenien.

S. 269 Desmagières, Monographie von Naemaspora und Libertella. t. 5.

S. 279 Roulin, über bas Mutterforn bes Dais und feine Birtung auf Menfchen und Thiere.

Der Dale, weicher in Guropa nicht von biefer Rrant. beit befallen wird, ift ein baufiges Rahrungemittet in ben beißen Begenben Columbiens. Der angegriffene Dais zeigt immer ein fteines born von 1-2 fin. im Durchmeffer, und 3-4 &is nien Lange; biefes bitbet aber niche, wie berm Roggen, eine Berlangerung bes gangen Rorns, fonbern ift fegelformig auf einen runben Grund gepfropft, fo bag bas Bange bie Beftalt einer Birne ober Rurbieflafche bat; bas Mutterforn unterfcheis bet fich auch von ben übrigen Theilen burch feine fchwarzblaue Rarbe. Bismellen find mehrere bermchbarte Daisfeiber angegriffen, felten aber eine gange Begenb. Der Dais beifit alebann Mais peladero, weil er bie haare ausfallen macht, mas in einem ganbe, wo bie Rabitopfe felbft ben alten Leuten felten finb, febr auffallt. Danchmal werben auch bie Bahne loder und failen aus, nie aber fab Roulin Gangran ober Convulfionen barque entfteben, mas vielleicht baber tommen mag, bag ber ameriranifche Bauer faum balb fo viel Dais vergehrt, ale ber europaifche Rorn, weil ben jenem bie Banane bas Brob erfese; plelleicht auch baber, bag ber Dais feinen Rieber, welche Gubftang febr animalifire ift und leiche in Faulnif übergebt, entbalt, obwohl ber BBaigen, ber boppele fo viel enthalt, ale ber Roggen, weit feitener frant wirb. Die Schweine wollen anfange ben Mais peladere nicht gern freffen, tafte man fie aber fren um benfeiben berumlaufen, fo befommen fie nach unb nach große Luft baju; baben fie einige Tage bavon gefreffen, fo fallen ihnen bie Borften ohne fonftiges Uebelbefinden aus. Spater wird ber Gang mit ben hinterfußen erfchwert, bas Thier tann fich taum mehr barauf halten. Roulin tonnte nies mais bie Rrantheit bis ju ihrer bochften Entmidelung beobachten, und eben fo menig etwas bieruber von ben Bauern erfabren , benn fobalb ein Schwein anfangt mager gu werben , fchlachten fie es, um fein Steifch benuben ju tonnen, und nie botte er, baf fein Benuß nachebeilig gewefen fei.

Maulthiere haben keinen Abscheu vor bem Mais peladero; fressen sie falmer baren, so fallen ihnen die Haare aus, sie der tommen blief gübe und verlieren ibsweisen de betteren Dieje. Man verwisse sie dann aus von allen Wohnungen entserate Madben, wo gemeiniglich die Arankselt wieder aussehet und der This sienen nuru ohr kefommt.

S. 287 Cuvier, Bericht über bie Reife von d'Urville. Außer vielen Thieren 525 Quarttafeln mit 3350 Abbitbungen.

S. 297 Giron de Bugareingues, Berfuche über bie Beugeraft ber Pflangen, mit Banf.

S. 306 Martin Gaint Ange, aber bie Bilbungs-fehler ber Dieren bep Saugethieren und Bogein.

S. 333 Milne Lowards Beschreibung ber Sippen Glaucothoe, Sieyonia, Sergeates und Acetes. Schon ges geben Isis 1838 S. 608 Aas. 16-17.

S. 853 Girou de Bugareingues, über bie Große ber zwen Gefchiechter im Thierreiche.

S. 370 Delile, Beschreibung bes Theligonum Cynocrambe. c. Taf. 13.

S. 379 Gilbert Brefchet, über bas farbende Princip bes Mutterfuchens.

Man bebachtet bey bem hunte am Rande bes Muttertufens jume Erteine von mehrere fleinen Breite und einer
febe bemerkenseretben imassabarfann gateb. Diefe press Breise
wo Buhfreifen bes Muttertudenen find benig einstelle mit ber fein fichenen, ansertreitel betroft für allere der Gebramuterfläche mit ben preiv Blüterne ber blütfigum Daus von
mehre, in der Bertiffen wird ber ber Bertiffung der
handen, in der Bertiffen wird ber ber Bertiffen des
höldligen Saluten angebören; unerflicht unn aber ihre Ertein
nur fein ber ben ben ben ber ber ben unterduchen fich
unterdichter, und ben jurg ermähnten gefärbten Ettriffen eigentehnnist, ber den mit ben ber ber ben ber ber
holdligen Saluten angebören; unerflicht unn aber lier Ertein
holdligen Saluten angebören; unerflicht inn aber lier Ertein
holdligen Saluten angebören; unerflicht en ber ber Buttertudenen fich
unterdichter, und ben jurg ermähnten gefärbten Ettriffen eigentehnnist, unterman.

In bem nehformigen Gewebe biefer Streifen findet fich ein Seoff von iconer fmargedyndung Jarde. Er verfchiffe fich eine ziemtlig große Quantität jener grünen Jälligkefte und schiefte fie Barruet jur chrimifchen Analyfe. Folgendes waren die Refutater beriechte.

Die altobolische Lösung der Mutterkuchen, die im Mariendude bis pur Sauchenbildung eingedampfe nurde, hatte eine schone gedien Sorde. Die Allfoligheit ließ auf dem Fitter-eine grünliche in Wosser werde und Alfebei unausstästliche Gubstanz zurück, die fich aber sehr wohl im Satpetersaue ausschles und ihr eine robblaus Farde entheilte.

Die altobolische Lofung trubte fich mit Baffer behandelt febr ftart, auf bas Filter gebracht gieng bie Filtration sehr langsam vor fich, eine grunische Ruffigerit mit eigenthumiichem

Geruche fief ab, ber auf bem Fitter gurudgebliebene Reft muche ben Seite geftellt und mit A bezeichnet.

Die im Marimode bis jur Aredenheit abgebampfte miffreige fällsigiett ließ in ber Abrauchschale einem baums geinildem Stoff jurid. Diefer batte feinem bittern abre einem falgigen Geschwichte feinem bettern abre einem ralantee bald bas falglaure Ratron batinn in großer Quantität.

Der auf bem Sitter A untöftlich gurückgelichene Gieff morbe wieder in manme Allebel gefendet, indem er fich aufibste und eine fcone sonnen der ber ber bei bei bei die Ertalten präctpititer fich im Stoff von fabler Jarbe, ber auf bem Jätter zielemmitt alle Ligungfmilloffeiten ber fetten Gube fangten, besonders bes Gebirnes barbet, und frinen bittern ober unnagmentem Archmad beide.

Die von diefer fetten Substang abgegessen und im Mariensabe bis jur Tredenheit eingebampfte altoholische glufsigfrit gab einen Steff von sehr fachn gruner Farbe, weißer Confifteng und volliger Geschmacklosigkeit.

Da nun noch Berglins ber barigie Gallensteff nieder unter auf eine Erchbung eines gegendensiehen, mer Stemmet vormandtem Stoffen mit einer Sture ift, so wäre es nichtig un riffen, ab biere grüne Eriff im Muttertaden ber Spänstumen ber geline harigie Eriff ber Galle se, und da man zu inter Ausgebrag feiter Sture beder, indem er in den Mutertudung feiter Ausgebrag feiter Sture beder, indem er in den Mutertudung feiter Ausgebrag feiter Sture beder, indem er in den Mutertudung auftern Geriff et mit gefreich per Galle betrachten. Man muter dagber vergliefend besten Geriff der Mutertudung, was gledob,

Dreichet feigett aus ben Ergebniffen, bof ber gelme forff, ber fich im Mutterkinden ber Gluditumen berfinde tiel giede bem giften Beit ber einem Glute betrachtet werben miffer, seicher nut eine gelte und beite bittere Martie eine balte. Da es ibm fenne von Michtigke für bie Phiffeigie fein, bilen gentafferende Corp be Mutterhaufen auch in ber Galle zu finder, fo fammeite er bie Gulle von hinnen mit fojecte fie darunt.

Diese policipilierte ben gelten Steff mit Solperträture um beachte ihn auf bes fütter, bann behandtet er bei stüriste Klüffigleift mit einem, aus acht Zbeim Solpfichem Biel um den Debe Debe bet weiten Biel Soubstate, bierund much ber auf einem Bilter gefammette umb vool genoffene Pitherfrichau ein einem Unterfahmungsehber mit verbahnter Solperfricher behandte, blieft beniefte bie Aufflung bes Bliespid um schiebe bei der Solperfricher behandten Solperfricher behandten Solperfram Englis bestämmfelm in zustermaßen auf. Diese Solperfre Englishen der Solper

Das Chloropholl ber Pflangen verhalt fich nach Barrueis Untersuchungen gerabe fo wie ber grune Stoff ber Galle.

Borfort schieft aus allen biefen Ergefnissen, daß bie Boutein des Mutretudens donich der Ameriaa der Leber fen, indem die demmische Unterfludung die Identität der Zulammen fenung des sichenden Princips in dem Mutretuden mit dem flebenden Princips des Glebenden Princips in dem Mutretuden mit dem flebenden Princips des Glebenden Princips der Glebenden Princips der Glebenden Princips der Glebenden Princips der Glebenden Britisch bei geste bei biefe jurep Dezgant einem flichen Butetilbunge Apparet berm

Fixus berffellen, umd das ber fledende Entil ber Patenta, weis oder ber ber Gelte feille, ilneme er von mehreren Gbemilten im Biute feitigt sieden entweckt wurde, bem Gauben erregen mößen, des des fer jur Wintelburg und zur Unterdatung des Erkend des Fixus nichtig fer, indem er die dem Biute zu diesem Behufe nichten Einschaften erkelle.

- S. 390 Leopold von Buch, über Bultane, aus feinem Berte über bie canacifden Infein. Auf. 14-17.
- S. 424 Gafparin , über bir Bilbung eines neuen Sees im Departement ber Drome.
- S. 434 Desmazitres, über Stilbum seruginosum, Fusisporium Betae. t. 18.
 S. 438 177. Wallich, über Melannorrhoen ober bet
- Ladbaum ber Birmanen. S. 3fis 1829 S. 1254.
- S. 451 Milne Edwards, Riemenapparat ben Eruftaceen - Thysanopoda. Ifis 1833 S. 615 A. 19.

Tome XX, 1830.

- S. 5 Flourens, Medjanismus ber Athnung ber Alfchen.
 Gar in weitläufig über bie Bewegung ber Kiemen, Dedei und Franzen.
- S. 26 Turpin, Microfcopifche Anaipfe bes Bellgemebes und ber Rinde von Cereus Perusianus und ber batinn in ungebeurer Menge enthaltenen prismatischen Kryftalle von fleee fauerm Kaite. t. 1.
 - C. 43 Regnaud, über bie menfchliche Temperatut.
- S. 52 Cauchy, Sauveur und D'Salloy, geologifche Beichaffenheit ber Prooing Luttich.
- S. 59 Deleffert, Bemertungen über bie neuen ber Afabemie mitgetheilten botanifchen Entbedungen.
- S. 63 Girou be Bugareingues, über bie Fortpffan-
- S. 65 Marcel De Serres, Abfahe an ben Meeres-
- S. 143 Geni, Beitrag jur Raturgefchichte ber Eropterephalen und Cipthren.
- Die Larven ieben nie bie ber Bergentern und Scholen in Julien, weiche frim ist die stepen. Diese hallen beischen neber aus Erke nuch aus Mulm, sondern aus ihrem eignen Sech, der wen Pflanzenflessen bereitenmet. Bestuchtert wurden Clythrus pubeseccus, Jongtunan, Cryptocophalus 12 punctatus auf Eichen und Hafellauben. Bergl. Borys Annal. general. VI. p. 307.
- S. 156 V. Audouin und Milne Edwards Hipponod. S. Isis 1831 S. 100 Aaf. L
 - S. 160 Treitfchfe, Charaftere ber Noctune.
- S. 169 Slourens, Berfuche über bie Regeneration ber Rnochen.

Grede se wie ich bief burch meine anderreitigen Brefugt ber der Jaun nachwied, bilber sich auch des neue Periofieum und die neue darte Hiendaut aus dem atten Perioseum und der atten Jeinvahaut. Auch dessinnt die neue Degansstation immere von den Rändern der Mande, in der Mitte bieibt immer ber justes sich ausbildernde Punct.

Enblich geft immer ein Erguß organisstater Lymphy ie wir neuem Blivmagesteschiet wessen, ber an her Gelinge ber betreffenden Partie (ber Dust, bes Preissle, der batten Henbaut) Statt sinder, außerdem mus blief Lymphe immer entweber burch eine Krusse, aber durch signed eine Bebedung an gebeige Gelte "entalten werben, ma blief il ber Zwei finner beit der Menathung der Mumben bis jehe undemerkt gebiedenen Rutse.

S. 171 Abolph Brongisiart, Brand in ben Gramineen, t. 2.

S. 177 Julien Desjardins, über Asterias discoldea, Asterias laevigata (Lamarck).

S. 479 Derfelbe, feer ben Anner, Beinaceus solosas auf der Infel Wock, Lung Alter von einigen Monaten,
4 Ball land, baben auf beaunem Grund gethiche Mander, de
mit der Beit verfelmitigent, das Abre mit der Beit verfelmitigen, der
Merge beaten und effen fie febt gern; fie werfen 16—18
Junge und baiten von Jamp die Rovenber Wilmterichaf, obfolen es nicht eint wied.

S. 181 Audouin und Milne Bowards, über bas Rervenfpftem ber Eruftaceen.

Sie brachten icon im Jahre 1827 verschiebene Mobificationen bes Nervenipftems ber Crusfaceen zur Kenntnif, um bas Berbatten beffelben in feinen verschiebetim Sommen, unter welchen fich biefe Thierctaffe barbietet, zu zeigen. Man finber

pure ben einander getreunte und fich einst ja ber geme Ringe bes Seieres schniche Omngienteten, aber auch oft nur eine allein, beem Ernettus sich derend welltemmen gleich sie bes bestimmten Arten ist nur ein misses Senfangstein zu seinen zu eine Bestimmten Arten ist nur ein misses Senfangstein zu seinen zu eine Senfangstein zu seinen zu seine sieden Anniel möcher man glauben, dass der Senfangstein Anniel möcher man glauben, dass der Senfangstein zu seine Senfangstein zu seine Anschließen zu seine Anschließen zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein ab zu seine Senfangstein zu seine Senfangstein ab zu seine Senfangstein ab fehre zu werden der seiner Senfangstein ab zu seine Senfangstein ab fehre zu werden der senfangstein ab zu verfüglichen Erustlich und finger bestieben ab zu verfüglichen Erustlich und seine Senfangstein ab zu verfüglichen Erustlich und seine Senfangstein aus gestigt der Verfüglichen Erustlichtung eines berführt werführe zu seine Senfangstein uns manginner Erustlichtung eines berführt werführe zu seine Senfangstein sein manginner Erustlichtung eines berführt werführe zu seine Senfangstein seine Sen

Man sieft alse, daß sich das Erntral Nerentssstem bem Krebse von der Preipherie gegen das Centrum entwickelt, daß his ferner auch der den übeigen Ernflacen Statt sindet, der sonders wenn man Nachbie's Wedachiungen mit denen don Aubein und Mitte Ewards gulammenstem in

S. 185 J. Th. Lacordaire, über bie Lebensweife ber Rafer im mittaglichen America. Biele Rafer namentlich angeführt.

1) Die feuchte Balbgegend ift die größte. Begreift vom 70° S. L. an Paraguap, Brafilien, Gupana, Columbien und enbiget bep Gupaquil.

In Brofilien dauert die trodene Jahresjelt von der Mitte April die Mitter September des einer Währme den 16—20%; dann richt die Migrayste ein mit einer Währme von 24—30°. Am mellten gibt es Insecten am Anfange und am Ende der Regegnetie, dem dortigen Erdibling und horbet, vom Map die nebrio, Scarabacua.

num August vreichwinden fast alle Infecten, mahricheinlich mem ber Erodnif, moben bie Pflangen braun werben. Die Schmetterlinge ericheinen jeboch meiftens ju biefer Beit. Die Pflangenfreffenben Rafer find es vorzüglich, welche fich vers minbern und man findet nur Haltica, Cassida, Chrysomela, Rumolpus, Carabici, Passalus, Tenebrio etc. unter Rinben. Benm erften Regen im September leben bie Pflangen auf, ers neuern fich bie Biatter und es fcheinen nun Cicindela, Agra, Coprophaga, Scarobacides et Longicornes, im Movember erfcheinen alle Sippichaften bie jum Janner und bann find bie Bather immer voll Geraufch, befonbere vor Connenaufgang. Um 11 Uhr verftedt fich Mues vor ber Dibe und fommt nach Sonnenuntergang wieber bervor, befonbere Lampyris und Elater, jene gu Zaufenben auf bem Geftrauche, biefe wie leuchtenbe Surchen bamifchen; Die großen Grarabaen, Goliath und Ruffets tafer. 3m Darg verminbern fich bie Bewitter und bann finb bie großen Rafer am baufigften; im Dan fangt Miles an gu verfdwinden und es bleiben nur blejenigen, welche übermintern. In ben bichten Balbern finben fich nicht bie meiften Infecten, wegen bes Schattens, mehr in ben offenen Begenben, unter Baumtinben Pelopil, Longicornes, in mulmigem Bolge Rurge fliegler, Zirophorus, Hister, Passalus, Brentus etc., Te-

2) Die trodenen ober bie burren baumtofen Gegenden naber ber Rufte haben weniger Infecten, Peru, Bolivia, Chili, Buenos, Apres, wo es fast nie regnet.

aber so groß gie bie merche und begreift Shil jund die Ander vom 30° Suber. La Plata in Sub Bacfliken vom Afen Grad an. Endlich Magellanien; Armperatur ziemlich wie in Sabe Europa; unter 56° Süber. viel Schner.

3ahl ber gefunben a) Pentamera.			Brafilien,	Buenos : Apres, Tucuman , Chili. 3			
	Carabici	_	41		94		
	Hydrocanthari	_	8	-	1		
	Brachelytra	_	18	_	6		
	Sternoxides	_	103	_	18		
	Malacodermata	-	88	-	18		
	Teredyia	-	14		2		
	Necrophaga	_	19	_	7		
	Clavicornes	-	10	-	7		
	Palpicornea	_	7	-	2		
	Lamellicornes	_	164	_	37		
b) .	Heteromera	_	143	_	84		
6)	Tetramera.						
•	C		***		4.00		

Lanellicornes - 164 - 37
b) Heteromera - 143 - 84
c) Tetramera - 143 - 84
c) Tetramera - 311 - 47
Hylophaga - 53 - 10
Longleornes - 224 - 21
Chrysomelini - 332 - 55
d) Trimera - 21 - 7

I. Pentamera.

1) Carabici
Megacophala brasiliensis, distinguenda, an Siúffen,
genein, laufen foneil.
3fis 1834. Seft 11.

1531

Oxycheila tristis, unter Strinen, reibt bie hinterfuße mit Gerausch am Ranbe ber Deden.

Iresia lacordairii, auf Baumen, fliegt febr fcnell.

Cicindela nodicornis, curvidens, viridis, conformis, distincta, auf Bidittern, fliegen fonelli; gemein nivea, apiata, fliegt ju Laufenben an Riuffen; melaleuca, feiten.

Euprosopus quadrinotatus, mie Iresia.

Ctenostoma unifasciatum, bifasciatum, lanfen [chnetl. Odacantha brasiliensis, wie Agra, auf Bidttern, lauft schnetl.

Casnonia inaequalis , auf bem Boben , fcnell.

Galerita collaris, lacordairei, in fauten Baumen mit Brachinus, Feronia, Antarctia, laufen ichnell.

Agra, nur auf Blattern, laffen fich fallen, nicht baufig. Cymludis senea, strata, picta unter Steinen.

Calleids thalassina, suturalis, unter Rinben und Steinen, langfam.

Dromius cyaneus, aeneus, chilensis, unter Steinen in Chin.

es Apres, wo es fast mie cegnet. 3) Die gradsigte Gegend ift nicht fo groß als die erste. vietigers, venusiols, striats, unter Blumen und Steinen, o groß als die prette und begerft Edit und die Anden laufen scharft fcherff.

Coptodera depressa, unter Minben, fcnell.

Axinophorus lecontei, lacordairii, unter Rinden,

Helluo lacordairii, femoratus, unter Strinen.

Brachinus marginellus, fuscicornis, pallipes, vicinus.

unter Steinen.
Catascopus brasiliensis, unter Minben, nicht fcmeil.

Scarites anthracinus, auf ber Erbe, langfam.
Oxystomus cylindricus, ebenfe.

Camptodontus cayennensis.

Clivina semipunctata, intermedia, im Canb.

Morio monilicornis, brasiliensis, unter Baumftammen.

Ozaena laevigata, in fautem Dolge, gibt burch ben Din-

tern einen scharfen Dunst von sich, nur groepmal.

Calosoma laterale, alternans, bonarienae, antiquum, auf Baumen.

Nebria ovalis, unter Steinen.

Panagaeus festivus.

Chlaenius anthracinus, brasiliensis, unter Baum-flammen.

Oodes laevigatus, unter Pflangen 70 *

Baripus rivalis 4 Species, unter Steinen an Bochen.

Pristonychus complanatus, unter Steinen.

Anchomenus discosulcatus, quadricollis, fuliginosus, angustatus, brasiliensis, chilensis, en frucțen Octen.

Agonum lineatopunctatum, ebenba.

Feronis corinthia (Molops), in Menge unter Steinen und Rinden, riecht caustisch; cordicollis, chalcaea, simplex, aërea (Omasacus), unistriata (Poecilus), chilensis (Ar-

Antarctia carnifex, marginata, eireumfusa, blanda, in Menge an feuchten Orten, burtig.

Pelecium cyanipes, unter Baumftammen.

Paramecus cylindricus, laevigatus, unter Steinen.

Selenophorus (= Harpalus) cupripennis, ju Milionen im Fridjiche in den Huffern zu Buemos-Apres, mo man sie täglich austvendig von den Wähnden absangen muß; des Nachts siegen sie nach dem Lichte.

Acupalpus silaceus, in Sant, langfam.

Tetragonoderus undatus, ebenda, fehr fcmeli.

2) Hudrocanthari : meniae :

Dytiscus, Colymbetes, Gyrinus sulcatus.

3) Brachelytra.

Staphylinus jauthinus, Insignis, in Pilgen; chalybaeus, sinuatus, concinnus, episcopalis, clarerus, samabilis, variegatus, in Kuḥmill, bir lettere auf Blättern, frift maḥr ſdoḍnild Rauprn; haematodes, tomentosus? equestris, evanopterus, in Kuḥmill, nicht in Zeiden.

Zirophorus scoriaceus, impressifrons, unter fauten

Osorius brasiliensis, ebenba.

Lathrobium, Xantholinus, Psederus, comfe.

4) Sternoxides.

Buprestis giganten, feiten auf Baumen, fliegen in ber Sibe, finbich mer ju fungen; bella, concinna.

Eliker porculan, costaina, linestian, acminiatus, arminiatus, siquatus, and Edumen. Dez gérés unb gemeight unter ben Rudgienhen ift nociliacus, stiegt med lintergang het Comn in Menya; ieudret mied gang, jederen hat brei funde tende gang, jederen hat brei funde tende gang, jederen hat brei funde tende gang, jederen hat brei funde tende gang hieren om mitteren "Delsteng, steredig, mit einer bömmer Deuter bestellt, mitter bömme Deut bestellt, menurer bet phosphenelbe Witteren löggt; bed mehr bestellt der best

jen. E. humeralis, auffaris, ecapularis, valneratus find nur eine Gattung. E. gilvicornis, meticulosus, unter Rinden.

Pierotarsus histrio, inaequalis, variegatus, in tobten Blumen.

Euenemis, ebenfo.

Lissomus rubidus (morio mas), auf Blattern.

Chelonarium, auf Blattern, laffen fich fallen.

Cryptostoma brasiliense, ebenfo.

Ptilodactyla, fiein, auf Blattern, langfam, iftellen fich tobt. 7 Gettungen.

Rhipicera marginata, in Bathern, fliegen, nagen bie Stengel.

Cebrio elateroldes, ebenfo.

5) Malacodermata.

Lycus, viele Gattungen, auf Pflangen, fliegen langfam.

Lampyris linnsel, istrellili, fabricil, distincta, berbeili, panneri, vicina, bingen unter Logo on Bdumen, fliegen unb leuchern ber Rocht; albomarginata, insuaesta, fulliginosa, pellucida, intermecila, sobrina, lacordairil, bliefiger an feuchem Deren, nicht in Buenos Agres, außer der eingen L. linnsel und diefen diet duffig.

L. elongata ift die gemeinste und leuchtet in Menge die gange Racht, L. maculata, binnaculata, lineata, nigricornia, sublineata, litigiosa, mehr in Buenos : Aptrs. Die Weibehen sind fast den geffügest.

Amydactes et Phengodes haben biefelbe Lebensart.

Cantharis in Menge; lata, sellsta, basalis, paaren fich mitrinander; latissima befigleichen; auf Pfiangen.

Dasytes gigas, pictus, maculatus, variegatus, interruptus, lineatus, speciosus, 4-lineatus, viridifasciatus, infuscatus, auf Pfiangen, febt fchnell.

6) Teredyla.

Hylecoetus braziliensis, in Pilgen; cylindricus, filege nach bem Eicher.

Atractocerus brasiliensis , befigleichen , Manner felten.

Rhysodes costatus, brasiliensis, unter Rinben.
Ptilinus, Xyletinus, Gibbium, Lebensart mir ben ben

europaifden.

Enopiium tomentosum, pulchellum, in faulem boli.

fliegen.
Clerus myops, rubripes, basalis, auf Biattern, iaus

fen febr fcnell.

Buripus rubens, auf Baumen, langfam, fliegt gut.

Corynetes rufipes, ruficollis, unter Leichen, beren Cebnen fie abnagen. 7) Necrophaga, wenige; vielleicht weil die Leichen zu schneit cipellis, mimas, menalcae, auch im Menschenfoth; milon, unter tebten aus bem Lapiata geworfenen Fischen um., nicht

Silphs collaris (bonariensis), brasiliensis, fritm."
Ips anthracina, in Baummunden.

Strongylus nigrita und anbere auf Blumen.

Nitidule caligiaosa, litigiosa, auf Blumen; meresa mandibularis, dimidiatipenis, lugubris, unter Rinben.

Scaphidium, fetten, in Ditten.

Engia nigrosignata, siguatocollis, auf Biattern, meift nur 4 Beben Bileber, wie ben Erotyius.

Dermestes cadaverinus, lupinus, fehr fchabtich ben Erberhanblungen; viele geben auf Schiffen nach Europa.

8) Clavicornes.

cylindricus, decipiens, fallax, bohen Ginge in bie Bamei, hypocrita, bonariensis, im Rubmit; steerimus, unter faulem Cattus; bisignatus, lacordairii, lepidus, unter Cteinen.

Hololepta corticalia, lucida, unter Rinben.

Pernus brasiliensis, elateroides, pubesceus, auf Strauchem.

9) Pulpicornes.

Hydrophilus politus, cyaneus, bonarienels; Globaria ntida, oblongopunotata, minuta, unter faulen Binben, tangfam, rollen sich, fliegen oft in bie Bufer; gehören nicht in biese Sippschaft.

10) Lamellicornez, thelien fich in 2 Gruppen, welche von Muim und iebendigen Pflangen leben; nut Trop nahet fich von thierifchen Subftangen und nahert fich ben Recrophagen.

Ateuchus , fehlen.

Hyboma, im Ruhmift, graben nicht in die Erbe; bufolacordairil, im Ruhmift; erythroptera, auf Biditem, fliest-

coprobius: A. rutliana, amaraçdulus, acepuluris historie, cyanescens, depressificose, cuangiantis, rivaccasa in Athmit um auf Biltern, firgan; flusicalis, fitari; nigera suckatisis, congener, lituratus, carbosarius, ablongus, propinguus, cupricollis, sobrinus, glabricollis, subucietas, litigiousa, carbosarius, flusificollis, anbucietas, flutigiousa, carbosarius, apite carbonarius; ber im Ganb gddt; lacordairii, gdbt tief; arachnoides, wie Spinnt un Athmil.

Ruysternus (Aeschrotes), im Ruhmift, graben nicht, fliegen.

Copris, viele graben tief und schief, 3 Just lang, fliegen selten, Abende: rugifrona, nasuta, cridanus, ciliatus, quadrata, laevicollis, solon, pamphilus, tantalus, icarus.

Phanaeus, Lebensart ebenfo im Ruhmift, graben: prig-

eipelis, mimas, menalcas, auch im Menschenfoth; milon, unter tobten aus dem Laplata geworfenen Fischen usw., nicht im Aubmis, riecht nach Bisam wie die Netraphagens, dwperator, im Auhmist.

Ontophagus hirculus, viridicyaneus, auxius, leben mie in Europa.

Aphodius caliginosus, bonariensis, feiten, flein.

Hybosorus geminatus, granarius, discus, in Menfchentoth, aber bohten fich nicht ein, fliegen.

Odonthueus giobosus, rotundatus, im Ruhmift, bobern in die Erbe; başu Athyreus furcicollis, fovelcollis.

Trox, unterhalb vertrodneten Leiden und im Roth: leprosua, subcrosus, crenatus, pilularius, lacordairii, diatinctus, segrotus, fiiegen langfam.

Scarabaeaa, greß und jachig, unter Zage in der Grocher in beiten Summen, jaufen inlags der Weger in Wäldern; Rachts flügern fie bech, we fie medrichenlich freifen. Wen inder fie biereichn Wergesa unter Belderen mit einem Berigen bängen; muschen durch Reichen des Hinteren der innem Berigen bängen; muschen durch Reiche des Hinteren der Anna, we es ein gestes John auf dem Kopfe det. S. enema, philotocher, alleven; bildous, chorinauen; schilles, castery, davus, thosa, herenies; dat fin Beartinds auf dem Antillen und in Gemann, geste aber 618 Mes Jenneter, jeboch felten; Jaticollis, mechekan bedern in die Erbe, laufen Nachte herum, der prepte fert kaltigs gesten.

Phileurus sulcicollis, orls, hircus, in Mulm, flegen nicht um bie Baume, sondern niedig; vervex, cilistus in Mulm und haldvettrecenterichen.

Cyclocephals meianocephals, in Biumen von Datura arborea; geminata, maculicollia, confinis, fliegen Abenbe in Girten um Baume, unter Aggé unter Mutzein.

Genlates, bes Tags unter Biattern und Rinden, fliegen Abende um Baume und Blumen; barbata, gemein; fallax, carbonaria, auf ben Angern unter Tags.

Leucothyreus, in Mulm; bicolor, flavicoilis, nigricana, pallidipennia, affinia, rieden wie Helops; pulverosus, seneicollia, ciegaus.

Die beep folgenben unter Bidttern, in Menge, fliegenb um Blumen, verfteden fich nicht.

Serica (Homeloplia flavimana), in Menge; fuonta, fuscipennis, melanaria, merginella.

Ceraspis albida, cervina, patruelis, lateralis, squamose, auf Biattern, an Stammen.

Macrodactylus, evenfo; affinis, subseneus.

Dicrania rubricollia (nigra fem.).

Arcode banksii, leachil, aurichalcea.

Poliduote glauce, fuecata, testacea, auf Blattern.

Macraspis clavata, emarginata, brunnea, nitida, sutu-

ralis , hemichlora , an Blattern , freffen Blumen , fliegen fcnell und laut.

Rutela, comfo, aber nicht haufig; histrio, auf Mimofen; elegans, pustulata, liturella, glabrata, speciosa, fasclata, fulgida.

Inca (Gollath) barbicorois, serricollis, nicht feiten, fommen in der Regengeit im Janner, verschwinden im Apell, fliegen unter Lags in Menge boch um Blume, dern Blatter sie fressen, hängen oft des Morgens an Maishalmen.

Cetonia, an Blattern felten, glauca, litiglosa.

Pholidotes (Chalcimon) homboldti, fetten, fliegt in Baftern, lauft auf Biattern; Cassignetus ift bas Beibchen.

Lucanus complanatus, femoratus, erythrocnemus, triangularis, caniculus, auf Blattern und Baummunden bom December bis jum April.

Passalus, fehr gemein, unter feuchten Rinben, fliegen feiten, gefangen geben fie einen Saft aus bem Munbe und unter ben Fliegeln von fich, von bem fie gang beneft werben; angestochen flerben fie icon in 4 Gumben.

IL. Heteromera.

1) Melasomata.

Die flügetlosen Bimeilarien und Blapsten an trodenen, fandigen Orten unter ber Erbe; die gestügetten Arnebeinum unter stucken Bitwhen und Muim; jene leben angestochen sehr lang, oft 7 Monate, ohne zu fressen; die Tenebeinenen flerben bath.

Physogaster mendocinus, im Sand einige Boll tief, burtig.

Elenophorus americanus, unter Steinen, langfam.

Nyctelia picipes, in ©ainb, burtis; erythropus, ebenius, cryanlisatus, monilia, senex, andicola, plicatipennius, dejeanli, desertorum, caraboides, servus, pictas; mammilioneos, deplanatus, vestitus, discicoliis; erebi, cellulosus, satanicus, draco.

Scotobius, in sandiger Dammerbe, langsum, tiechen nicht, sind meiß beschlagen; pilularius, gemein; elongatus, tuberculatus, crispatus, cacicus, granosus, porcatus, armentarius; varicosus.

Praocis, an burren Orten, in ber Cenne, huttig, stinft nicht; sliphoides, rotondatus, pentagonus, dilaticollis, gravidus, vitis, viaticus, pygmaeus, minutus.

Amphidora squalida, langfam.

Nycterinon, wie Blaps, unter Steinen und Baumen; elongatus, substriatus. Scotinus, wie Asida, im Sand unter Baumen; quadri-

collis, crenicollis, anidoides, bituberculatus, squalidus. Die Tenebrionen, unter fauien Baumrinben an buntein

Die Tenebrionen, unter jamen Mumrinoen an bunte.

Opetrum occidentale, marginicolle, curtum.

Tenebrio, behefen fide mit caustifeen Geft unb mande diesen ihn burd ben Sintern aus, mie bie Sauftäfer; grandis, armatus, emarginatus, 4-maculatus? gracilis, sinuatocollis.

Uple exarata, auf Baumftammen in Menge mit fcharfem Saft bebedt. - Fortf. Bb. 21 p. 149.

Uloma, jablictich unter alten Rinben, finfen, bebecht fich aber nicht mit Gaft; monocera, excavata, melanaria, confluia, isticollia, perplexa, curvipea, parallela, bimapressa, opatroides, excavata, punctulata, brunnipea, carbonaria; infamis, in Ziettiern.

Phaleria bisignata, in Leichen vom Meer ausgeworfen, bohrt in feuchten Canb.

Disperis, unter feuchten Rinben, in Pitzen, stinfen und beden sich mie Saft; affinis, cruentata, ffasciata, histrio, pelopioides, dimidiata.

Eustrophus, in Pflangungen, auf gefallten Baumen in Menge, burtig, fpringen, stinken: 15-macolatus, tomentosus, bipuoctatus, bisignstos.

Boletophagus cucullatus, monocerus, feiten in Pflangen, unter burren Rinben, langfam, ftinten.

Epitragus, auf Bildtern, fliegen in ben Bildbem gegen Abend, flinten nicht: acneus, andorum, jaspldeus, stricticollis, monticola, meticulosus, pelopioides.

Direaen, in Pitzen und butten Stammen, bohten Loder: bilineata, fuscipennis. Nilio an Baumftammen, langfam fletternb; berührt man

fit, so tiammera se sid an, sinten: fasciculatus, reticulatus, susculus.

Helops — Campsia multipunctata, aculpennis, clongia, cuprea, fisticans etc., finten: H. pterocerus, bisodosus, productus, glascus, angulatus, antiquis, punctatiasimis, fulvipennis, corvines, cariosus, unite fudete Kinten.

Folgende auf Blattern, an Stammen, fliegen in Walbern bey ber Spihe: margioellus, fasciatus, vebra, histrio, ruspennis, iris, fulgidas. Stenochia, wie die vorige: violacea, cylindrica, limbata,

bimscuiata, decora, lepida, aulica, pulchella, femoralis etc.

Splicnosoma acuminata, compo.

Sphaerotus, auf ber Erbe unter burrem holg und Pflangungen, stinden, find allein flugellos: curvipes, laevigatus.

Aliccula, slinken, unter Rinben, bebeden sich mit Saft aus Mund und Seiten, huttig, wadeln, sliegen seiten, truppwesser, apiala, inetallica, aenea, pubescens, affinis, semorasa, carbonaria, brunuea.

Lagria, unter Blattern: praeusta, melanaria.

Statyra, unter Blattern, wie Agra, flieben und fliegen: agroides, geniculata, morbillosa.

Prostenus, hubsch, auf Blattern und Blumen, langsam, fallen, stinken und fliegen nicht, obichen sie Flügel haben: eque-

stris (Anthicus Langadorffii), pilosus, monififerus, cysneus, 6-maculatus, 6-punctatus.

Ripiphorus, auf Blumen, entflieben geschwind: collaris, varia, nebulosa, leucophaca, marina.

Pelecotoma ; rbenfo.

Mordella, chenfo: lunifera, scutellaris, maculiventria, anthracina, aulica, strigosa, multiguttata; 5-guttata, chilensia.

Horia maculata, iinter Rinben, langfam, gibt aus bem Munbe einem gelben, riechenben Caft.

Tetraonyx, jahlerich auf Redutern, fliegen ebenfo: cyanea, 6-guttata, luctuosa, femorata, flavicollis, transversalis, subcineta, discisollis.

Lytta, wie in Europa, Geruch schwächer und nicht se wirtsam: conspersa, punctata, une im December, sucata, affinis, capitata, semoralis, iscordairii.

Oedemera grandis, melanophthalma, notata.

III. Tetramera.

1) Curculioniden.
Die gabireichsten nach ben Chrysomelinen, leben von Pflam-

gen, fliegen fetten, wenige flügellos.

Bruchus cayennensia, auf Biattern und Baumen in Battbern, fliegen hurtig, robiniae, gemein auf Biumen, acan-

thocnemus, cognatus.

Athribus, an Sumplammen in Bfanşungen, flieger feiten: cylindricus, gemein, fálit; glaneus, curculioides, ti-grimus, lacordairii, costatus, sulphureus, irroratus, cehinatus, asperatus, hirtipes, aordidus, bispinosus, inaequa-

lis, coffeac, funchris etc., luctuosus, dorsiger, laufm unb fliegen (chnell. Attelabus melanocephalus, variegatus, lineaticollis.

Rhynchites cyancus, feiten auf Bidttern.

Brentus unter trodenen Binden hundertweise: anchorago, canaliculatus, volrulus, vulderstus, crasselooruis, langlam, salten, die Mannden sittern beständig mit den Söltsbenren, wie die Wistewespen, sliegen nicht, verschiebene Gattungen paaern sich.

Arrhenodes singularis, mandibularis, exsertus, affiuis, feitenet in mulmigem Goli, langfam.

Taphroderes simus, ebenfe.

Rhinotia (Belus), auch in Reuholland: variegata, aimilis, praeusta, auf Rtautern, fliegen in Baibern, wie Lycus, ftellen fich tobt.

Ulocerus, ebenfo, squalidus.

Rhigus (Chlorima), groß und icon auf Strauchern, tangfam, einzeln: draco (schilppelii), arrogans, obesus, tumidus, multipunctotus, pardalinus, costatus.

3fie 1834. Deft 11.

rufesceus.

Ratimus importalis, nobilis, gefeilig auf Mimofen, oft fo haufig, baf fich bie Bweige biegen.

Thylacites nebulosus, vicinus, canus, auf Reintern in Menge.

Naupactus (Brachyderes, Leptocerus), viete Gattungen auf Baumen: rivulosus, bonariensis, durius, xanthographus, bivittatus, leucosoma.

Cyphus, wir Rhigus: latreillii, albiventris, prasinus, dorsalis etc., auf Mimejen, lacordatrii, gibber, niveus, altiasimus, spiniferus, nutiliarius, beschii, fascistus etc., auf Stráuchen; pulverulentus.

Eustales, cirnfo: insequalis, speciosus, lineatus, flavolineatus, modestus.

Disprepes confluens, auf Blattern.

Entyus trifasciatus, giemtich gemein.

Hypsonotus, jahirrich, fchón: decerus (dives), fasciatus, squamosus, fastuosus, lama etc.

Listroderes morbillosus, sordidus, bitaberculatus, gemein unter Rinben; obliquus.

Hypera litigiosa, timida. Pachygaster bonariensis.

etc., auf Blattern, fallen.

Hyphantus baccifer, gemein.

Lixus, viele, auf Bidttern mit gelblichen Staub bebeckt: brasiliensis, parallelus, conformis, vestitus, vicinus, impressicollis, longulus.

Heilipus, wie Cryptorhynchus, an Strugein, klammern fich veft, fiellen fich nicht webt, fliegen nicht, viele Gattungen: alboeinetus, luctuosus, rufiroatris, biskipastus, binotatus, pupillatus, multiguttatus, declosens, spinoens.

Cholus flavofasciatus, albofasciatus, amabilis, atupidus, fliegen biswellen.

Archarias (Dionychus) lugubris, tristis, compressus (circumdatus), excavatus, circumductus, an Etmarin unbemequio; bicinctus, albonotatus, granulatus, sulcatus

Amerhinus dufresnli, ynca, fehr gemein; concinnatus, feiten; auf Strauchern, fallen.

Baris, in Menge auf Blattern: metallica, rubricollis, bicolor, melanacephala, inaequalis, nitida, arcusta, argentata, gagatina, melancholica, fliegen fast nicht, fallen nicht.

Cratosomus superbus, pollinosus, pardalinas, stieticus, auf Redutem; lacordairii, albomsculatus, an Stemmen, fallen; latreillii.

Cryptorhynchus, viele Gattungen, an Stammen, langfam, fliegen taum, fallen, fiellen fich tobt. Ebenfe betragen fich Macromerus, Pinarus, Dyorimerus.

Bagous cinereus, nebulosus, spadiceus, an Ståmmen.

Seleropterus spinicollis (granicollis, caeleus), Bettas

Zygops (Eccoptus), wie Cryptorhynchus, haben anbere Sitten, burtig in Sang und Siug, an Stammen, filchen, fallen nicht, stellen sich todt: seio, lineaticollis, dorsalis, saliginosus, marmereus, achudous.

Piasorus, chenfo: biformis, ciliatus, costatopunctatus. Centrinus et Eurhinus, bende metallifc, auf Biattern,

fallen , gemein , viele Gattungen.

Rhina barbirostris, auf Bidttem, langfam, fiammert fic an.

Cafendra. Larve ber geößten Gattung palmarum, iebe uneschieftestich in ben Palmer und fi überall gemein; fliegen Abends schneit und daur, nicht hoch ib Earce mied nicht ge-gessen, signaticollis, spreta, grunata, gerstört bas Korn in ben Schuffen; tacunsma.

Acorynus morbiliosus unter Minten.
Cossonus, ebenfo; haemorrhoidalis, affinis.

2) Xylophaga.

Alle in trodenem Boige, auch unter Rinben, wenig in Baufern, fchablich, fliegen feiten, finten nicht.

Hylargus subcostatus, gemein, unter feuchten Rinben. Hylesinus grandis, ebenfo.

Camptocerus aeneipennis, in tobtem Soige, macht niefe

Scolytus anthracinus, ebenfo.

Bostrychus 1 Sp.

Platypus, viete Sattungen in tebtem Speige, fliegen: subcinctus, melanocephalus, praeustus, denticornis, abbreviatus, fuscus, testaccus.

Apote, viele Gattungen unter trodenen Rinben, fliegen: 4-denista, motica, axilluris, dentata, invequalis, curta, chilensis, gemein, fliegt in Soufer.

Bitoma Impressicollis, unter Rinben.

Colydium sulcicolle, brasiliensis, ebenfo.

Trogostia, unter Minben in Mibren, anbere in Schuffen, gritdern gerechnet Frücher, fliegen Abends ; irne: wenen, gemein; Impressicollie, mejor, cyaneacens, aitidula; caraboldes, ohne Briefel eingeführt, sobriua, tenebrioides, ovata, pygmeea.

Passandra rufs, gemein, unter Rinben, fliegt Abenbs.

Cucujus mandibularis, feiten unter Rinben.

3) Longicornes.

Saft eben fo viele Gattungen als Curculionen und Chrpfomelinen, enthalten bie größten Rafer nach Scarablen, Lebensart verfchieben. Parandra, wie voeige, unter feuchten Rinben, fliegen Abende: glabrata, maxillosa, erscheinen im hornung, gemein. Macrodontia (Prionus) cervicornia, eines ber größten,

fliegt baufig in ben Pflangungen unter Rinden, fliegt feiten, schwerfällig, laut, nicht boch, im Jannet.

Ctenoscells scabricollis, eben fo groß, unter Rinben, in Balbrogen, fliegt Abends, nur Weibchen, reibt bie hintrefice an ben Flügelbeden.

Mallodou splnibarbis (melanopus), gemein, bohrt in Baume, fliegt nicht bep Tag, frin Gerdufch.

Anscanthus costatus; unter Rinben, langfam.

Orthosoma badia, ebenfo, fliegt felten.

Poecijosoma, auf Biattern, Stammen, filegt unter Kags in Baibern, 4-punctata, versicolor, rusipennis, 4-maculata, im Jamer.

Allocerus spencii, feiten, unter Rinben.

Ceroctenus abdominalis, gemein, auf Blattern, fliegt am Tage.

Megaderus (Callidium) stigma, gemein, auf Biattern, ftinft, flirgt gut, ohne Gerdusch.

Haematicherus, auf Bidttern, fliegt Abenbs, macht Gertaufch, mit Bais: militaris, lacordalrii, atropos-

Criedion crythropus, cylindricolle, strufe.

Chlorida festiva, costata, auf Biattern, fliegen unter Zags.

Dorcacerus barbatus, auf Blattern, fliegt haufig.

Cerambyx, cichen nach Rofen: phyllopus, auf Blatteen, sericeus, vittatus, equestris, gemein, laetus.

Orthostoma abdominalis, ebenba.

Cosnius (Cellichroms), auf Bildteen, an Stammen, fliegen ber Zag in Balbern: scapulicornis, hirsuticornis (plumicornis), dimidiatus, insignis, jucundus, equestris, sulicus, spinosus.

Compsocerus barbicornis (plumigera).

Ropalophora sanguinicollis, marginicollis, comfo.

Trichophorus albomsculatus, an Stammen, fiegt Abends.

Lophonocerus hirticornis (histrio), gahireich, unter Baumeinden, langfam, strigonus.

Truchyderes, in Menge an Stammen, flieben, faugen abfließenden Saft, fliegen Abends: stristus, thoracious, viciaus, rufipes, scapulstis, notatus.

Chrysoprasis (Callidium), auf Biattern, fliegen ben Tag in ben Pfiangungen.

Mellosoma elegans, ebenfo.

Trachelium signatum, ebenfo.

Eburia (Stenocorus) unter Rinden: 4-maculata, distinguenda, morosa; folgende auf Ridtrem, fileben und fallen: sexmaculata, lacordairii, similis.

Maltocera glauca, an Stammen unb Biattern, geigt mit bem Sale, wie faft alle vorigen.

Stenocorus, chenfo, circumflexus, oblitus, spreius, cincrascens, incordairii, tucumanus.

Callidium strepens, 4 pustulatum, silaceum, undulatum, festivum.

Clytus, viele Gattungen, an Ståmmen, laufen fonell: basalis, olivacens, brasilicasis, dorsalis, pusilius, patruellis, corticinus, acchulosca, cui Bláttem, ffirst bry Tag in

Balbern, geigt.

Oregostoma, wie Stenopterus, gemein auf Biattern, burtig, fliegen gut, in ber bise, geigen: blnotata, nigripes,

annulata, maculicornis.

Stenygra tricolor, in ber Regenzeit auf Blattern, fliegt

in ber Sibe, geigt nicht, gemein.

Ibidium (Obrimm?), jahlreich und gemein, abweichend auf Battern mit aufgetichtetem Ropfe, wie Spannenmeffer,

unbeweglich, flieben schneif, fliegen bisweilen und geigen: bieinetum, signatum, aculeatum, iuridum, sibocinctum. Oxodes, ebenfo, feiten: mucoreus, triangularis-

Rhinotragus coccineus, fetten, wie folgenbe.

Stenopterus, an Stimmen und Pflangungen, huvig, fliegen gut, ben Tag, geigen: auquientus, tomentosus, gracilia etc.

Acrocinus longimamus, icht greß und gemein, an Bhimm, nicht auf Bülteren, innigem, flest thistopiem Thembe raussen, bis Bulteren, innigem, flest thistopiem Thembe raussen, bis Dormen an ben Geitim beb Johles find beweight, oher nicht umführlicht is von ber Paarung flühren fich die langen Bocherlijke bes Managenst bacutiff, Echie ertfischen. Es gibt nur beittubb. Beit Langer, mehr ober weniger vorth; soccentifier, fültmer, Doenen nur streit.

Steirastoma (Acanthocinus 1), in Offangupgen, auf

balbverbrannen Stammen, langfam, fallen, geigen: depressa, lacerta, atellio, bonarieneis. Dryoctenes caliginosus, ebenfo, fehr gemein.

Oryocienes canginosus, ebento, fehr gemein. Anisocerns penicillaris, Paarbüfchet an den Fühlbörnern.

Onychocerus scorpio, gemein; scorpioides.

Megabasis speculifer, felten.

Acanthocinus, über 40 Gattungen; luctuosus, costatus, congener etc. meift groff und hurtig.

Exocentrus jaspideus, hurtig. Pogonocherus setosus, chenfo.

Callia flavofemorata, gemein, an Stammen.

Desmiphora lanata, an Stammen, felten.

Destaispitora sauata, an Stammen, jetten.

Monochamus sealaria (farinosus), decorațus, nicht

Lamia gratiosa, scapulicornis, flavopunctats, lincolata, subfascinta, pumilis, minista.

Pteroplius acuminatus, nodiferus.

Compsosoma concreta, nivea, signata, arachnoides. Oucyderes meculosus, pustulatus, signatiferus.

Hypsioma gibbosa, fehr gemein; basaila, tamulosa, axillaria, murina.

Trachysomus monstrosus, friten.

Colobothea, burtig, an Stammen, gemein; emarginata, lateralis, varia, glauca, vicina, sobrina, subcincta; feitener albomaculata, signatipennis.

Cryptocranium, unter Rimben, bobren in botg, laterale feiten.

Hippopais, tragt bie fehr langen Fühlhorner vorwarts auf Biattern, linenta, feiten.

Saperda, viele auf Blattern, langfam, aufica, strigosa, patruelis.

Euryptera, in Waibern auf Blattern, fliegen, feiten

latipeunis , lacordairii.
Cometes birticornis , haufig , auf Krautern.

Leptura selluta, feiten.

Chrysomelini.

Auf Pflanzen, wenige auf Rinden, manche sonbern einen riechenden Saft ab aus bem Munde und aus andem Theilen, geflügeit.

Megalopus, viele Battungen auf Straudern, fliegen langsam, in ber Sibe, geigen, sonbern gelben Saft aus ben Beienten ber Fuße: cinctua, limbatus, gemein.

Lema, viele auf Rtautern: variabilia, fasciata, festiva, nigricornia, cincta, limbata, variegata, hilineata. Aturnus marginatus, gemein, auf Blattern.

Hispa, viele, auf Blattern, 20 Gattungen.

Himstidium, nicht zu trennen von

Cansida, febr jahfreid, über 100 Gattungen, bas gange

Jahr, im Winter unter Rinden ju hunderten: atigmata, vnlnerata, pustulata, eyanesceus, gemein, bebecten oft bie Pflangen gang, fliegen ben Lag, erbrechen gelben Saft,

Galeruca, auf Biditern, gabierich, eyanipennis, xanthodera, lycoides, ftellen fich tobt, geben gelben Saft aus Mund und Gefenten; viridis, bebedt fich gang bamit.

Octogonotes auf Blåttern, springen, seiten; inacqualis, cinctipennis, tomentosus, vestitus, rubicundus, dimidiatus,

Haltica febr haufig, bas gange Jahr, groß, fohlig, 60 Gattungen, circumcineta, famelica etc.

Doryphora febr baufig, langfam, fallen.

Chrysomela polyspila gemein, lunifera, semimarginata.

Colaspis 40 Gattungen, bivida, cineta, ducalis. hybrida, (pringen, bie anbern nicht. fliegen nicht.

Eumolpus fulgidus, gemein, im December, an Bidttern, gefellig; iguitus, feiten; lineatus, fflegen wenig, in ber Dipe;

nigritus, gemein; ftellen fich nicht tobt. Lamprosoma, langfam, fliegen ben Zag, ftellen fich tobt, Chlamys, auf Blattern, langfam, fallen, ftellen fich tobt.

tristis, ignita, purpurea, giemlich gemein.

Erotylus, 120 Gattungen, auf Biattern, fliegen ber Tag

Clythra, nicht viel; 4-pustulata, gemein; lacordairii. Cryptocephalus, nicht viel. in Balbern, einzein, außer sphacelatus, an gefällten Stame

men; histrionicus ift Abart von histrio. Languria, felten, auf Blattern, fliegen ben Zag in Batbern; cuneiformis, brasiliensis.

IV. Trimera.

Coccinella, nicht viel,

Eumorphus marginellus, crucifer (cruciatus), in Mulm, geben und flinten wie Helops.

Lycoperdina pubescens, obionga, nigricans, vestita, undulata, gemein unter Biechten und Baummoos.

S. 292 3. Godman , neues verfteinertes Gaugthier, Tetracaulodon, gebort ju ben Didhautern mit Ruffei, ben Rembury in Rem-Port.

Ein Schabel, giemlich fo groß wie ben Mastodon, mit Daugahnen, 17 Boll lang, gerad, oben; unten aud gwen, mut 4 Boll lang, fpitalformig, geftrefft am Ende. In jeder Riefers feite 4 Badengahne, also 16, wowon die 2 wordern tieiner find und ausfaiten, die gwen hintern haben fpibige Docter in bren Querreiben, faft wie Mastodon; ber vorbere 3 Boll lang, ber hintere 3 1/3. Untertiefer 2 guf 4 Boll lang, wiegt 40 Pfunb, beum großen Mastodon 2 guß 10 Boll unb 60 Pfunb.

T. mastodontoideum, ficht swifthen Mastodon et Hippopotamus, I. 9. Dberfiefer, Unterfiefer mit Bahnen.

S. 302 Lestiboudois, über Globba, I. 4. Bau und Deutung ber Blumen.

S. 318 Mug. St. Silaire und Moquin: Candon, über bie Sommetrie ber Capparibeen.

S. 318 3fib. Geoffroy, Grunbung einer Romenclatur fur bie Difigeburten.

S. 841 Duges, Bau ber jufammengefesten Infectenaugen, Zaf. 12.

S. 353 Milne: Ebwards, Untersuchungen über bie Raturgefchichte ber Crustacea amphipoda.

Cruftaceen:

A. Mund ohne befonbere Rauorgane.

Befchaft ber Riefer vertreten; Leib aus 2 Studen gebilbet, bas eine, Cephalothorax, tragt ben Mund und anberes, bas anbere, Abdominale, ift unten mit einer Reibe von biatterigen und tiemenartigen Sufpaaren befest - Ordo, I. Xiphosura.

b. Dund in Geftalt eines Caugruffets von Kangfufen umgeben, worauf eine gewiffe Bahl Biatterfuße folgt ; ber Leib

in mehrere Abichnitte getheilt. - IL Siphonostomata. B. Mund mit anfebnilden Rauorganen verfeben, nehmild einem Paar Doetliefer und einem ober mehrern Paaren Unterflefer.

a. Leib ohne beutliche Ringel, gang unter einem großen muschelartigen Rudenschitt; Bruftfuße bornig, nicht fiemenartig,

ruthenformig, bochftene 4 Paar. - III. Ostrapoda. b. Leib in eine gewiffe Babl beutlicher Ringel getheilt.

I. Reine eigentlichen Riemen an ben Seiten und in einer Atbembobie auf jeber Geite ber Bruft; feine große, flappengrtie ge Lamelle an ber außern Geite bes erften Paares Unterflefer.

1) Bruftfufe platt, lamellenartig', gang ober gum Theil bautig, fcheinen gum Athmen gu bienen.

* Bruftfufe 5 Paar, feine Bauchfuße. Ropf vom Leibe unterfcbieben ; biefer in 8 Abichnitte getheit und eingeschioffen in eine Riappige Schale. - IV. Cladocerata.

* Bruftfuße wenigstens 8 Paar und oft babinter noch mehrere Paar Bauchfuße. Ropf vom Leibe gefchieben und bient gewöhnlich einem Rudenschilb jum Ansab; biefer bebect bas Thier gang ober jum Theil. Bruft und Bauch besteben aus einer Reibe von 14 ober mehr Abichnitten. - V. Phyllopoda.

2) Bruftfufe ruthenformig, bornig, fcheinen nicht ale Ries men gu bienen.

a. Bruft gang unbebedt; tein Ropficbilb. Mugen umbemeglich und ungeftielt.

a. Beber bautige Blaschen am Grunbe ber Bruftfufe noch unachte hautige Bauchfuße, welche als Athemorgane bienen tonnten. Mundapparat aus 6 Glieberpaaren gufammengefent : gewohnlich ein Muge. Bruft in 5 Ringel getheilt, tragt 5 Aufpaare, gewohnlich jum Schwimmen und gwepruberig. Bauch befteht wenigstens aus 2 Abschnitten, enbigt in eine Schwangfloffe, tragt aber nie unachte Sufe. - VI. Copepoda.

B. Gine gewiffe Bahl bautiger Blatchen am Grunbe ber Bruftfufe ober auch unachte bautige Bauchfuße, weiche bas Befchaft ber Riemen ju haben fcheinen. Munbapparat wirb faft immer nur von 4 Gileberpaaren geblibet, 2 Mugen, Bruft gewohnlich in 6 ober 7 Abichnitte getheilt, tragt 7 Paar Bangober Sangfuße, einfach und nicht jum Schwimmen gebaut.

* Bauch fummerlich, bat bie Gestalt eines fleinen So. dere ohne beutliche Unbangfel. Bruft in 6 Abfchnitte getheilt, tragt bautige Blatchen. - VII. Laemipoda.

* Bauch grof, tragt 5 ober 6 febr entwidelte Blieberpaare, Bruft gerebniich in 7 Mbfchnitte getheilt.

- Banchglieder ber funf erften Paare gleichformig, bautig, a. Mund von Gangfußen umgeben, beren Burgein bas gewöhnlich unbrauchbar ju Ortebewegungen, icheinen aber bas Befchaft ber Riemen ju haben. Im Allgemeinen teine bautigen Aederchen am Grumbe ber Bruftfuße. - VIII. Isopoda.

- Bauchglieber ber 5 effen Paare ungleichschmig, bornig, bienen jur Ortebewagung. Eine gewisse Jahl großer, haufiger Bildschen am Grunde ber Bruftfage icheinen jum Athmen ju bienen. - IX. Amphipoda.
- h. Bruft ganz ober zum Theil unter einem großen Kopffild den mir Grunn auf grwöhnlichen Stielen, oft hüntige Bildschen am Grunde ber Bruftigse der auch eigenfilde ver zweigte Klemen. Mund Apparat befleht gewöhnlich aus bere Paar Anfanfelt. Bruftiglieber im Augmuriann 7 ober 8 Paar. X. Stomapoela.
- II. Eigentilde abr. nich versweigt Rimm an dem Eriter und in der beinder Albembleit eingeführigt, mehre fig auf ihrer Erite der Regul beinder; eine gevolt tägenartige Landen der dieser odert des gesent Paust beinder; ein gevolt tägenartige Landen der dieser odert des geschen Paust der Unterfürfer. Ein Kopfiglie, weider die Bruft gang ober gröfernfeits berecht Zugung giblet. Muntespaute befort foll immer aus 6 Glieberpaarn. Bruftfüße im Allgemeinen 5 Pause. IX, Decepoda.

Ordo Amphipoda.

Gruftgeeen mit Riefern, beren Leib in 13 ober 15 bemegliche Abichnitte getheilt ift und teinen cephatothoracifchen Schilb bat; die Bruft bat an ben Gelten feine Athembobie mit Ries men : Die 7 Dage Gijeber unmittelbar binter ber Dberlippe geboren jum. Mundapparat; bie anberen Bruftgifeber haben bie Geftalt von Gang- ober Fangfufen, nicht bie von hautigen Bilttern, tragen aber an ihrem Grunde (bas erfte Paar und bismeilen bas lebte ausgenommen) ein mehr ober meniger blas fenartiges bautiges Unbangfel, bas man als bas Analogen ber Geifel anfeben tann, und meldes bas Gefcaft eines Athems organs ju haben fcheint; bie Bauchglieber, 6 Paar find ungleichformig, bie 3 erften find febr bewegliche unachte Schwimm: fufe, burch lange bornige Blatter geenbiget; bie folgenben Dagre find faft unbeweglich, endigen im Allgemeinen in Griffel ober blatterige Anhangfei und bilben mit einanber eine Art Schmans; Augen gufammengefest, fliellos, unbeweglich, ihrer 2; bas Centralnervenfoftem beftebt aus 2 beutlichen und vereis nigten Angtenreiben, welche bie gange gange bes Beibes einnebmen; bas Berg bat bie Weftalt eines Langegefages und liegt in ber Bruft; bie mannlichen Draane offnen fich jeberfeits am untern Bogen bes lebten Bruftringels; bas Beibchen tragt bie Eper unter ber Bruft und bie Jungen haben gleich ihre bleibenbe Beftait.

Fam. I. Die Riefersuse bebeden ben gangen Munb bitben eine Art ungeraber Unterlippe, beldhe in 4 große bornige Lameilen und in 2 lange palpenformige Stiele erdigt. Leib bunn und verlangert; Ropf flein. — Gammtarini.

Fam. II. Die Kieferstige bededen nur den Grund ber vorigen Andangste und bilden eine Art ungerader Unterlippe, wede sich in dern homige Lameilen midigt und keine palgemsomigen Stiefe hat, ober wenigstens nur Spuren. Leib ge-Affe 1884. beft 11. mobnich bid umb gewolbt; Ropf in ber Regel ftart. - Hy-

Fam. L Gammarini.

Tribus 1. Leib fehr jusammengebrudt, die 4 Paar vorberem Bruffibie find an ber Wurgt eingeschoen; bas hintere Ente bes Leibes bilbet ein Springorgan. — Sauteurs — Springer.

Trib. 2. Leib nicht febr jusammengebradt; bie 4 erften Paar Brufifuse nicht eingescheben; tein Springorgan - Marcheurs - Ganger.

Tribus 1. Springer.

A. Oberfiefer ohne palpenformigen Stiel, ober nur mit Sputen; obere Fublibener einsach und piel furger als der Stiel ber unteren. Crevettines sauteuses arenicoles.

a. 2tel Jufpaar endigt nicht in eine scherchensormige (sub chelisorme) Sand .- Talitrus.

b. Enbigt in eine große schrerchenformige Dand - Or-

B. Dertiefer tragen einen langen palpenformigen Stiel, obere Gubiborner wenigstens fo lang als ber Stiel ber unteren, oft mit einem überschüftigen Enbfaben. C. saut. aquatiques.

L Erftes Jufipaar ohne Erweiterung, handformig ober in eine scherchenformige hand geendiget, woran ber bewegliche Daumen nur aus einem einzigen Glieb besteht (bem fechten).

1) Imen ersten Ankpaare find nicht Fangfuße, sondern in ein undemegliches Glied geendigt — Lysianassa.

- 2) Diefeiben Fuße enden in eine icheerchenformige Sand.
 a. Die funf hinteren Fuspaare endigen in eine unbewege liche Raue.
- α. Dbere Fuhthorner enbigen nur in einen geringeiten Stiel Amphithoe
- B. Enbigen in zwen geringeite Stiele, wovon einer febr
- b. Die funf hinteren Juspaare find ichererchenformig und burch einen gewohnlichen Daumen gembet. Isoca.
- IL Erstes Aufpaar in eine scherenformige (cheliforme) Sand gerubigt, beren beneglicher Dammen aus ben zwep lestem Blieben besteht und fich en eine fingersomige Berlangerung bes brittlegten Bliebes anlegt. Loucothoč.

1. Genus. Orchestia.

A. Sechftes Fufipaar faft fo groß ale bas fiebente.

- b. Rein großer Soder an ber Mitte bes vorberen Rambes ber Sanb bes gwepten Paars.
- c. Borberer Rand biefer Sand comber, und foigt ber Rrummung bes Daumens.
- d. Rein fpisiger Soder am inneren Ranbe bes Daumens bes zwerten Juspaars. O. littorea Leach, Montagu, Lina. traus. VII t. 4. f. 4.
- dd. Derfeibe imnere Rant hat einen großen fpibigen So. der. Orch. montagu Audouin (Savigny). Egypte t. 11. fig. 7.)
- cc. Borberer Rand der hand des zweiten Fuspaars start ausgeschnitten, so daß er fast balbmondsbrmig wird. O. deshayesii Audouin (Savigny Eg. t. 11. s. 8.)
- bb. Borberer Rand ber Sand bes gregten Paars in ber Mitte mit einem großen Soder, ber einen Abell bes Raums gwischen bemielben und bem Daumen. Talitrus longicornis Sau, Journ. philadelph. I.
 - aa. Sechste Fuspaar viei größer als das siebente, welches von ihm saft gang bebeckt wird. O. fischeri n. Mém. soc. d'hist. n. do Paris V. T. 25. s. 14.
 - Ift größer ale O. littoralis. Die obern Fublborner finb ehr furs. bid und pfriemenformig, bie untern faft fo lang

als bie Bruft; Mugen groß und freisformig; Dbertiefer ohne Palpen, wie ben ben anbern Drcheftien und Zalitten; Unterfles fer nichts befonberes, ebenfo bie Rieferfuße, außer baß bie gwey erften Glieber ihres palpenformigen Stiels erweitert finb. Er ftes Daar Bruftfufe flein, obne Scheere, enblgen in eine fleine fcmale Sand. 3meptes Paar febr groß und ihre Sant faft ebenfo geftaltet, wie ben O. littoralis, nur bat ber porbere Rand einen Unfab gwifchen ber Sand und bem Daumen, ber febr groß ift. Drey folgenbe Fußpaare tlein; fechftes febr groß; Die Dufte erhebt fich uber feine Ginlentung mit bem Leibe, bebedt einen igroßen Theil bes Bauches und bas nachfte Fußpaat; ble anderen Gelente fint febr lang; bas fiebente Paat erreicht nicht bas vorlette Gelent bes porigen, und bas Murzelglieb ragt taum bervor, obicon es fcbilbformig und fo breit als lang ift. Die Bruft und bas erfle Bauchringel find oben abgerundet und glatt, aber bie groep folgenden haben an ihrem hinteren Ranbe 8 große aufrechte Dornen; bas vierte innb fünfte eine Menge tielner Spigen; Die Schwanganhangfel viel großer als ben ben anbern; unachte Rufe baben nichts befonberes.

3meiritärf finb: Talitrus gryllus Bosc, Crustacks LT. 19, f. 1, 2, Say p. 384, — Onlesus Gammarellus Pallas, Spicilegia 9, T. 4, f. 8.— O. stroemianus Fabricus Fauna Groenl. p. 261. Stroem binifich Griffott LT. T. 8.— O. cicada? Fabricius Fauna groenland. psg. 258.

2 Talitrus.

Lebensart bieseibe. Borberfüße ftart, endigen in ein bie des, spuiges, nicht einschlagbares Gueb, tauglich jum Graben; gwegtes Buspaar schwach und unter ben Leib geschlagen, haben nie einen beweglichen Daumen.

A. Erftes Fufpaar viel ftarfer ale bas groepte.

a, Riaue bes gwepten Paares auf bem oberen Ranbe bes voetbergegenden Gliebes eingesugt, erreicht nicht bessen finde. Squilla saltator Kloln Crust. p. 68 f. D. E. F. Montagu T. 4. f. 3.

b. Diesetbe Riaue am vorberen Enbe eingefügt und ianger ais beffen Enbe, F. beaucoudraii.

B. Erstes Fufpaar fcmacher als bas zwente. Orch. cloquetii Savigny. T. 11. f. 9.

Sweifelhaft: Talitrus nicacensis Risso hist. nat. V. pag. 98.

8. Lysianassa n.

Rabert fich ben Kaliten im Ban ber gibs, wovon feiner ein Fanging ift : bas erste Paar ziemlich start, mazig, embigt im ein turzes, sal mehrersgliches Giet; Mundanschaffle wie ber Gammacen ; Schiftener biswellen sehr furz, aber ble oberen immer wenigstens so lang als ber Stein der unteren und in 2 geringeite Stiechem gembigt.

a Bublhorner febr furg und gleich lang, aber viel bider

b. Aubiborner fehr lang, obere schwacher als untere. Richt langer als ber Stiel ber unteren. L. chausseica u.

La costac. t. 10. f. 17.

Bey Reapel gefunden, geichnen fich burch feine bauchige Form umb turgen Fuhlhorner aus; Die obern hinten fehr bid, enbigen in 2 fleine Stielchen, bas eine mit 6-7, bas anbere mit 3 - 4 Mingeln ; Die unteren febr bunn. Mugen groß und mierenformig. Erftes Fufipaar turg, febr bid, enbigt in ein grofes legelformiges Glieb; zweptes Paar bunn, platt, gebrebt, Enbe abaerundet mit fleiner Rlaue, weber brauchbar jum Gang noch sum Rang; Die foigenben bunn, mit langer Rlaue; Die Sufte ober bas Burgelglieb ber binteren Aufe febr breit, mit balb girtetformigem binteren Ranbe, Bauchanbangfel nichts befonberes, außer baß bie Enbgriffel ber bren binteren febr fura find, mabrent fie ben ber anberen Gattung perlangert finb. Unter Mang in ber Bucht von Reapel 8 Linien lang.

4 Gammarna

pertaft feiten, fo wie Amphithoe tc., bas Baffer, außer um unter feuchten Langen fich ju verbergen, Die Rudenlamelle bes 4ten Bruftringeis ift fummerlich, wie bie ber zwen folgenben Ringel ufm.

A. Mugen oval, nierens ober ftrichformig.

a. a. hinterrand ber brev erften Bauchringel gerab, verlangert fich nicht in ber Mitte in einen Dorn,

a. Biertes und funftes Bauchringel oben mit fleinen Dornbufchein befett.

- I. Mugen nieren : aber nicht Sfbernig.
- 1) Dbere Subiborner mit einigen turgen Baaren.
- . Sechftes Daar, Afterfuße bes Bauches viel langer ale bie gwen porigen.
 - I Grites Glieb ber leiten Bruftfafe angl.
- Sechftes Dage ber unachten Bauchfufe enbigt in amen große bornige Gileber. G. locusta Montagu. Linn. trans. IX. t. 4. f. 1.
- Diefelben Sage in ein einziges, großes und borniges Glieb geenbigt, ber zwepte Griffei nur tummerlich. G. olivii n.
- | Erftes Glieb ber letten Bruftfuße langlich gieredig. G. ornatus n. . Sechftes Paar Banchfufe taum langer ale bie
- swen bavor. G. marinus Leach. Linn. trans. XI. p. 359. 2) 3megtes Glieb ber oberen Subthorner von großen Borften umgeben, welche bas funfte Ringel bes Enbftiels et
- reichen. G. fasciatus Say 874. IL Mugen Sformig. G. camphylops Leach. XL
- peg. 390.
 - 6. Funftes Bauchringel oben glatt ohne Dornen.
- a. Daumen bes gwepten Sufpaares ichiagen fich auf ben Rand ber band ein und nicht auf ibre innere glache. . Schwangringel burch zwen fleine, nach oben gerichtete
- griffelformige Glieber bargeftellt.

- Stlei ber oberen Subiborner reicht nicht über bas britte Glieb bes Stiels ber unteren binaus.
- Dbere Subiborner faft fo tang ale bie unteren. G. fluviatilis (G. pulex Fab. Montagu IX. t. 4. f. 2). = Dbere Fubiborner febr turg, nicht langer ale ber
- Stiel ber unteren. G. atlanticus n. Il Stiel ber oberen Rublborner langer ale ber untere.
- Gam. impostii n.
- . Schwangringel burch gwen fobilge Blatter bargeftellt, bie eine Art Sloffe bilben. G. othonis n. b. Daumen bes zwepten Fußpaares legt fich auf bie in-
- nere Mache ber banb. G. dugesii n. bb. Sinterer Rand bes britten Baudringeis verlangert fich
- nach binten und bilbet in ber Mitte einen biden Babn faemobnitch ift es auch fo ben einem ber groep bavor liegenben Ringel.)
- . 3mertes Auftpagr einfingerig ben berben Gefchiechtern : binterer Band ber Baudringel ungegabnt. 1 Muf ber gangen gange bes Rudgrathe eine Leifte, mel-
- de auf ben 2 legten Bruftringein und ben brep erften Bauch ringeln einen biden gugefpitten, nach hinten gerichteten Babn bilbet. G. sahini Leach Ross. voyage IL p. 178, Sabine in Parry's voyage t. 1. f. 8.
- Muf ber Bruft meber eine Leifte noch Babne. G. mucronatus Say p. 376 G. boreus Sabine p. 51.
- . 3mentes Aufpaar zwepfingerig ber einem Gefchlecht. hinterrand ber Bauchringel gegabnt. G. appendiculatus Say p. 377.
 - B. Mugen freisformig.
- a. Gechfies Fugpaar bes Bauche viel langer ais bie gwen bavor.
- 1) Bruft oben abgerundet, ohne Schnabel. G. podager n. 2) In eine gegahneite Leifte erhobt; Stirn in einen fpibigen febr langen Schnabel perlangert. G. loricatus Sabi. ne t 1. f. 7.
- b. Cechftes Paar Bauchfuße taum langer als bie groen bavor.
 - 1) Cechites Daur Bauchfuße enbigt in 2 Glieber langer ale ber Stiel und mit langen Sagren befest. G. mutilus Mütler, Zool, dam, III. T. 96, f. 1-11.
 - 2) Diefeiben gufe ohne bie stren großen bewimperten Glieber.
- . Gedites Paar Bauchfuße enbigt in gwep febr furge bornige Griffel. G. savii n.
- Diefelben Rufe enbigen in einen einzigen bornigen Briffel, an beffen Grunbe ein fleines tummerliches Gelent ift. G. brevicaudatus.
- G. ornatus n. t. 10. f. 1. Diefes mertmurbige Thierchen wurde von Boften eingeschickt, 1 Boll lang und in ber

Beftalt wie ber an unfern Ruften gemeine G. locusta, aber ber lange Enbftiel ber unteren Sublborner geigt einen eigenthumlichen Bau. Im oberen Theil ber 9 ober 10 erften Glies ber biefes Stiele fteht ein fleiner bautiger Becher, burchfcheis nenb, unfichtbar bem frepen Muge, fcmach gewimpert, f. 2 b., als wenn es fleine Polppen maren, finben fich aber ben allen. Die Palpen ber Dbertiefer find groß und ihr lestes Glied ift immenbig mit fteifen und furgen Saaren befest, f. 3. Die Une terfiefer baben nichts befonberes, f. 4, 5., ebenfo bie Rieferfufe, welche vermachfen find und eine große, ben Dund bebedens be Unterlippe bilben, f. 6. Unter ber Bruft find nur gwop Reihen biatterige Anhangfel, f. 7., ohne bornige Lahne wie beg anbern Gattungen. Die 6 vorberen Bauchfuße find lang und bunn, f. 8 .. bas vierte und funfte Daar enbigen in febr Burte Griffel, bas fechfte ift viel langer und bat 2 fegeifors mige Enballeder. Die Unhangfel, welche bas fiebente ober lebte Bauchringel vorftellen, find febr flein, griffelformig und nach oben gerichtet.

Gammarus olivil ben Reapel in Menge, grun und et-was fleiner als Gammarus locusta, zeichnet sich aus burch bas Enbalieb bes gwepten Sufpaars, weiches fich auf bem Ranb bes bavor liegenben Gliebes folagt, macht alfo ben Uebergang an Leachs Melita, f. 8 Die unachten Sufe bes fiebenten ober febten Bauchringets fpringen mehr por ale bas funfte Paar, umb tragen nur einen großen platten bornigen Griffel; bas ans bere Ctud ift fimmerlich, f 9.

Gamm. othonis t. 10. f. 11-13. hat Achnlichfeit mit Oniscus abyssinus Oth. Fabricii. Ben jangfdmangigen 10faffigen Cruftareen tragt bas 6. Bauchringel wie Die anberen ein Daar Unbangfel, und articuliert an ein umgerabes Stud, meldes bas fiebente Ringel barftellt und bas Mittelftud ber Sloffe bitbet. Ben allen Cammaris enbigt ber Leib mit bem fechften Ringel und tragt gewohnlich ein ober 2 Paar Unbangfel, wovon bas lebte, wenn es nicht febit, bie Geftalt von fleinen tegelformis gen Griffeln bat. Ben G. othonis articuliert bas fechfte Bauch. ringel mit feinem gangen hinterrand an ein fobliges, gefpaltes nes Cowimmblatt, welches genau bas ungerabe Stud am Schwange ber Rrebfe barftellt ; alle Gammari unferer Ruften geis gen bie Ucbergange. - Die innere Geite ber Fuhlborner ift mit fleinen Dornen befett, f. 18.

Breifelhaft finb: Oniscus arenarius O. Fab. p. 259. Gammarus homari Fab., Marflue Stroem, ban. Schriften X. t. 1. f. 1-9.

Oniscus abyssinus Fab p. 261.

G. marinus Risso L. p. 96.

G. palmatus? Montagu Linn: trans. VII. t. 6. fig. 4. Melita palmata Leach.

5. Amphithoc Leach "

untericheiben fich von ben Gammaris nur burch ben Dan: ael bes überichuffigen Enbfabens an ben oberen Subthornern; Lebensart biefelbe.

A. Stirn obne Conabel.

I. Seiten obne Dornen.

1) Ruden mit einem fcwachen Grath bat binten große

. Banbe ber vier vorbern Sufe unten mit bren großen bornigen Babnen. A. serrata Say p. 882.

** Diefelben Sanbe ohne Babne. A. marionis n.

2) Ruden ohne Grath und Babne. 1 Erftes Gifeb ber 6 festen Ruse ohne Babne am Binterranbe.

- Cechftes Paar Bauchfufe viel langer ale bie bo-

por, enbigen in 2 Glieber, ebenfo lang ale ber Stiel. . hinterer Rand ber letten Baudringel ohne Dor nen. A. jurini n.

. . Derfelbe Rand mit einer Reibe fleiner Dornen. A. podura Müller zool. dan. III. t. 116. f. 1-6.

= Cediftes Paar Bauchfuße enbigt in groep febr furge Glieber.

a. Erftes Glieb ber 6 letten Suft, febr breit und binten abgerunbet. a. Banbe ber vorberen Sufe faft fo groß ale bie bee

gwerten Paare. * Enbfliei ben ben unteren Subibornern viel farger ale

ber Stiel, aus 10- 15 Ringel. Untere Rubthorner viel furger ale bie oberen. A.

pausilipae n. Untere Gubthorner faft fo lang ale bie oberen.

A. inda n. ** Enbfliel ber, unteren Rublborner viel langer ale ber Stiel. beffebt aus 20 - 25 Ringeln. A. filosa, Cymadusa Savigny, t. 11. f. 4

B. Sanbe ber vorberen Sufe viel bider ale bie bes gwen. ten Paare. . Sanbe bes zwepten Paars bunn und verlangert. A.

fucicola Leach, Linu. trans. XL ** Diefelben febr breit. A. obtusata. Montagu

ibid. XI. t. 2. f. 17. b. Erftes Glieb ber 6 bintern Bufe binten nicht ermeis

tert, enbigt in einen geraben Ranb. . Sinteres Stud bes Bauchs oben ohne Dornen und

Babne. A. rubricata. Montagu IX. t. 5. f. 1. .. Daffelbe Ctud oben mit Dornen. A. fresnell.

Savigny. t. 11. 3. I Erftes Gileb ber 6 hintern Bufe mit einer Reibe von 8 ober 12 Babnen am hinteren Ranbe. A. dentata Sav.

pag. 583. II. Geiten bes Leibes mit einer Langereihe von Dornen.

A. cancella Palias, spic. IX. t. 5. f. 18. b. b. Dbere Subiborner bebeutenb furger als bie unteren.

a. Banbe ber 4 erften Sufe faft gleich groß.

1) Bruft jeberfeit mit einer Reihe nach hinten gerichte-

a. a. Dere Fablhorner fo lang ober langer ale bie unteren. ter bornformiger Doder. A. costata u.

- 2) Bruft glatt und ohne feitliche Borfprunge.
- . Erftes Glieb ber binteren gufe ohne Dornen am bine teren Rand.
- | 3mentes Gileb ber oberen Fublhorner mertlich tur-
- Sanbe ber zwen erften Paare gleichformig. A.
- = Diefelben Sanbe vericiben, am erften Paar ichlagt fich ber Briffel auf ben vorberen Ranb, am zwepten auf ben unteren. A. armorica n.
- 3 Buseptes Glieb ber oberen Fühlhörmer fo lang als bas erfte. A. swammerdammil n.

 ** Erftes Glieb ber 6 letten Füße mit 3 ober 4 Dore
- nen am hinteren Ranbe. A. punctata Say.

 \$\beta\$. Sanbe bes gweyten Paars mehr als noch einmal fo
- bid als bie bes erften.
 * Dbere Fublborner viel langer als ber Stiel ber un-
- Diefetben faum langer, A. prevostii n.
- B. Stirn mit einem fpibigen und fehr langen Schnabel. A. edwardsii Sab. t. 2. f. 1.
- Amphilhos' costala n. T. 10. f. 14—16. von der Infel Bourdon. Die allgemeine Deste ift viel blete und hötere all der den anderen Gammariam und an den Eelen blete ein ne versprüngende Linie von einer Wiche infiglidere Erhöhungen gelibet, die sich nach dienen in einen Denn verlängere und auf dem unteren Stadt des Rüdendeschnitts eines jeden Brustlangts liegen.
- Bweifelhaft find: Gammarus longicornis? Vivlani, phosph. maris, t. 2. f. 3, 4.
 - G. truncatus ibid., t. 2. f. 6.
 - G. crassimanus ibid. f. R.
 - Etione punctata? Risso V. p. 96.
 - 6) Genus Isoca n.

effalt wie ben Sammarus, die oberen Aublichemer endigen auch in werp geringelte Anhängelt, oder alle Alisse find durch einem deregelichen Daumen, auf dem Kand der die der Eliebes gefoliagen, flatt vlefes ber bem vorigen nur berom ersten Paur der Joll fil. 1. montagui n.

7) Genus Leucothoë Leach.

Sweifelhaft: L. articulosa Montagu, Lim. trans.

3fie 1834. Seft 11.

Tribus 2. Ganger.

- L. Untere Subiborner nicht fußformig, in einen langen biegfamen und geringeiten Stiel genbiat.
- 1) Ende bes zweiten Auspaars groß und zweifingerig; ber Griff ober ber bewegliche Finger besteht aus ben 2 letten Giebern. — Erichthonius.
- 2) Diefeiben Sanbe febr flein, ber Griff befleht nur aus . bem lebten Mingel. Atylus.
- II. Untere Subihorner mehr ober weniger fufformig, enbigen in einen furgen fleifen Stiel mit febr wenig Ringeln.
- 1) Dere Fuhlhorner bestehen aus zwen geringelten Stielen, wovon einer fehr turg. - Unchola.
 - 2) Diefelben ohne überichuffigen Enbfaben.
 - A. Zwentes Fufipaar Fangfuffe.
- a. Sanbe beffelben vom brittleten Gliebe gebildet; Griff burch ble gwep letten Blieber. Cerapus.
 b. Diefelben Sanbe vom vorleten Gliebe gebilbet; Briff
- aus einem Gileb. Podocerus.

 B. Daffelbe Aufpaar nicht Kanafife abne Tingen
- B. Daffelbe Fußpaar nicht Fangfuße, ohne Finger. Co-

1. Genus. Erichthonius nob.

Unterfichtet fich von Loucothoe durch verfummerte Epimeren ber eften Bruffschienen; odere Füllbidderer einsch wir fall folgen gate bie unteren; perpers Subpaar in eine greise -Omb gemöblig gebliet von bem betitigten Gliebe, und hat von eine Berlangerung, wederung, der bei fich er alle Schieden helte ber Griff fichet.
E. difformlis: teine spitalformige Berlangerung auf bem britte

letten Gliebe ber vorberen Sufe.
3meifelhaft: G. spinicarpus? Maller, Zool, dan.

III. t. 119.

2. Gen. Atylus.

Beib ichmal, ohne schildennige Epimeren; erstes Glieb ber 6 letern Alfe ichmal wie an ben ber vorliegenden Fasen; Hand ber 2 ersten Alfspaare sehr klein vom vorliegen Gliebe geblibet. A. carinatus Leach miscell. II. t. 69.

3. Gen. Unclola Say.

Erftes Buspaar gangfüße und icheerchenformig; zwertes in eine fingeriofe band geenbigt, mit 2 fleinen frummen Spiken;

erftes Glieb ber 6 hinteren gufe fchmal. - U. irrorata Say L pag. 389.

4. Gen. Cerapus Sav.

Dere Fühliberner bief, fo lang als bie unteren und fufformig wie fie; bie 5 lehten Fufpaare bunn; erftes Fufpaar tien und obne Scherren. Cerapus tubularis Say I. p. 49, t. 4, f. 7-11.

5. Gen. Podocerus Leach.

Dbere Fubitorer fast fo lang als bie unteren. Erftes Fuspaar durch eine icherrchenfsemige Dand gebilbet; erftes Gileb ber bintern Kuse ichmai wie an ben anderen.

A. Borbere Banbe viel ffeiner als bie bes swepten Paars.
a. Banbe bes swepten Paars fast malifg. P. cylisdeicus Say I. p. 587.

b. Diefeiben Sanbe jusammengebrückt und oval. P. varie-

B. Borbere Banbe giemlich fo groß wie bie bes zwenten Paars.

a. Hande oval ohne mondfernigen Ausschnitt und gegachtern Rand. Jassa pulchella Leach. Linn. trans. Gamm. falcatus Montagu. Linn. trans. IX. t. 6. f. 2.

b. Botberer Rand ber Bande montformig. Jassa pelagica Leach.

6. Gen. Corophium Latreille.

Dbere Fabiborner viel turger als bie unteren, welche febr bid und fuffornig find. Erftes Ausgaar endigt in eine fleine feberechensormung Dand; zweptes Paar bilbet Grabfufe wie ben geviffen Zalltren.

A. Drittes Glieb ber unteren Fahihormer hat am Ende des unteren Randes einen biem domformigen Jahn. C. longicorne, Cancer lineatus Pennant brit. 2001. IV. tab. 16. f. 51.

B. Daffelbe Glieb hat teinen Bahn. C. bonellu n.

Fam. II. Hyperini

I. 3weptes Paar Fabiborner wie bas erfte eingefügt an ber vorberen Seite bes Ropfs vor ber Dberlippe. Rann fie nicht auf fich felbft fchlagen.

1) Drev lebte Fufipaare bunn, rutbenformig, jum Geben, nicht jum Fangen. Drep lebte Bauchfuse malzig, enbigen in grop tleine bornige Glieder.

A. Drittes und viertes Fußpaar bann, ruthenformig, nicht gum Fangen.

a. 3men beutliche Paar Fühlhorner.

a. Erftes Paar turg, bid und am Enbe abgerundet, an ben Rieferfüßen Spuren palpenformiger Stiele. Vibilia.

s. Dere Fühlhorner bumn und fpibig; feine Spur eines palpenformigen Stiels an ben Rieferfüßen.

* 3wertes Paar Subiborner fegelformig, nicht fo lang als ber Kopf und ohne geringeiten Enbfliel.

- Erftes Paar Flibthorner einfach, tegetformig, ohne

Anhangfel am Ende. — Hyperia.

= Diefelben Fühlhorner gespalten und spindelformig, am Ende ein firines, bannes und griffelformiges Anhangfel.

- Phoreus.

** Breptes Paar Fubliberner fast fo lang als ber Leib,

enbigt in einen langen, borftenformigen, geringeiten Stiel. -

b. Mut ein Paar tummerliche Fuhlhorner. - Dalra.

B. Drittes und viertes Fuspaar mit einer Art brepediger Sund vom brittieten Gilebe gebilbet; auf ben Rand ber hand foligt fich ein Griff von ben 2 letten Gliebern. — Themisto.

2) Benigstens eines ber 3 letten Fußpaare burch eine Fangband gernbigt.

A. Erftes Glieb ber 8 lesten Aufpaare blatterig und umb schlibsering. Drep lette Paar Bauchfluse bestehem fast gang aus einem großen, ovalen, halbhautigen Biatt.

a. Sechsteb Fufpaar Fangfufe, und ebenfo gestaltet wie bas bte. - Dactylocera.

b. Sechfted Fußpaar nicht Fangfuße, berichieben vom fünften. — Anchylomora.

R. Gefles Glieb ber brev lesten Fußpaare bunn und ru-

thenformig wie ben ben anberen Fugen. Bauchfufe malifg, enbigen in gwep fleine hornige Glieber. — Phronima.

II. 3mentes Paar Fubliberner eingefügt an ber unteren Geite bes Kopfes an ber Geite bes Munbes, tann fie auf fich felbst schlagen, so bag breg ober 4 Minkel entstehen.

1) Ropf platt, fehr lang, tragt bas erfte Paar guhihorner an ber unteren Seite. - Oxycophalus.

2) Ropf bid, abgerundet, tragt bas erfte Fuspaar an ber porberen Seite. - Typhis.

1. Gen. Vibilia.

 semilunaris Risso hist. nat. V. t. 3. f. 10-12.) umsterfcheibet ffich burch bie Gestatt, ben Bau ber Fuße und ber Fabthorner.

2. Gen. Hyperia.

Ropf febr bidt und abgerundet; Bust aufgeteident, in 7 Ringel getbelti, alle giernlich von berfeiten Länge; Kähiborner pfriemensternig, ohne geringetem Endlief; Bide binn, nicht gum Sangen, gleich geflatter; am Bauche wie gewöhnlich 6 Paar Afterführ.

- I. Drep lette Sufpaare giemlich von berfelben Lange.
- " 1) 3mep erfte Fuspaare endigen in eine fehr fpihige Rlaue. Hyperia latrallfil n.
- 2) Diefelben Füße siumpf, es fehlt ihnen bas bie Gieb ober Ragel. Talitrus cyaneae Sabin e, T. 1. f. 12 18.
- II. Funftes und sechstes Fuspaar viel langer ale bie andern.

 1) Untere Fuhlhorner viel langer ale bie oberen und halb so sang ale bie Bruft. Lanccola pelagica Say p. 218.
- 2. Diefelben Fühlhörner tummerlich, bie oberen fast fo lang als ber Leib. H. cornigera n.

Straufene Hiella (Mem, mun.) ift nicht verschieben. Wenn aber H. orbigogi wirftich 7 Paar Bauchfuße bat ftatt 6, fo weicht fie von allen anberen Amphipobin ab.

H. latreillii, T. 11, f. 1-7.

Ben Rochelle, 6 Linlen lang; Leib breit, groß und aufgetrieben, binten fchmaler, beftebt, wie ben ben meiften Umphipoben, aus 15 Mingeln, eines auf ben Roof. 7 auf bie Bruft, 6 auf ben Bauch und eines auf ben Schwang, welches nur ein fleines Biatt ift. Ropf bid, aufgetrieben und fentrecht. Die Augen nehmen ben großten Eheil ein und find vielflachig. Die Fichthorner fteben in einer Grube vorn am Ropf, finb fury, griffelformig, bas erfte Daar etwas langer als bas untere, aber nicht langer ale ble Dberlippe, vierglieberig, ble unteren auch griffelformig auf einem ovalen Soder und Aglieberig. Dberlippe 2lappia : ein Daar Dberfiefer febr fart mit einem langen palpenformigen Stiel; Bunge Lappig; erftes Unterfieferpaar enbigt in zwen große bornige Blatter, wovon bas innere am vorberen Ranbe gegabnt ift; bas Paar außere Unterfiefer fleiner, aber auch gespalten : ein Daar Rieferfufe permachfen. bilbet eine Untertippe in 3 fleine hornblatter geenblat, bebedt nur einen fleinen Theil bes Munbes, f. 4.

Bruff aufgetrieben aus 7 (demaiem Rüngelin; der öhrer Sogen ferfielt fall gang aus bern Müderflück; eie Geineren flein, 7 Bushaare, wesen bie 4 erfien nach vern, bie bers iche nach der errichter flied, auch einemäd som bereichen Geinen der Steiner der errichter Geschlichen der erfielte geschlichen der erfielte geschlichen der erfielte geschlichen der erfielte geschlichen der erfielt geschlichen, mit Ausschlichen der erfielt geschlichen, blingend unter ber Eller der erfielt geschlichen, blingend unter ber Eller dem flied bereicht der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen der erfielte Feiner Blichten flied bereicht der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen, der erfielte geschlichen der erfielte geschlichen der erforte geschlichen der erfolge geschlichen der erfolge geschlichen der erfolge geschlichen der erforte geschlichen der erfolge geschlich

Bweifethaft: Oniscus medusarum Fabr. Fauna Groenl. p. 275. Marflue, Stroem Soendmoer I. t. 1. f. 12. 13. (Enc. méth. t. 528, f. 17, 18.)

Gamm, gaiba? Montagu, Linn, trans. XL t. 2. f. 2. Phrosine latreille, règne an. 2 Ed. IV. p. 117.

Hiella orbigov, Straus Mem, mus, XVIII t. 4.

2. Gen. Phoreus n.

Buuchtings am flatffern, fein kammerlich, Sapf febr bis, 21es Buuchtings am flatffern, fein Sangfuß; vier erste Paare kurz, staften sehr jedenschemist, fann nicht zur Drieb berwegung bienen: seiglies Paar noch länger aber sehr spette spekentes Paar kuminerlich, Bauch wie bey Hyperia. Ph. raynaudil.

e. Gen. Lestrigonus n.

Ropf febr groß und aufgertieben, erfter Bruftinget Ammerfich, Band größer als die Bruft; Ablibenre gleich lang, endigen in einen langen pfriemensformigen, vielgliedrigen Stiel, keine Anngluße; das zwerte Paar dat abre eine Art von fleiner hand, von brittligten Elike gebildet. L. fabrei.

4. Gen. Daira n.

Aopf die und aufgetrieben, Sablibeiner getffelfernig und fummertlich; Bruft fegelfernig, hinten sehr ichnei und erstes Ringel sehr durz. Am ersten Juhpane eine schweck zweifinger rige Pand, beren bewoglicher Finger aus berr zwei legten Giebern bestigder. Dauch wie ber phyperia. Daür gabeten

5. Gen. Themisto Guerin.

Sopf 306 und aufgetrieben, fähithörner einfach. Bruft siebenringelig, erstles Mingel unterschieben; zweutes Fußpaar en bigt in eine fchwach zwepfingerige Danb. Themisto gaudichaudii. Guerin mem. soc. de Paris IV. t. 23. C. f. 1 — 17.

6. Gen. Dactylocera Latreille, Phrosina Risso?

Seffatt wie Hyperia, fant ber oberen Subshöemer nur 2 leine benige höder ziwerdes Paut fummertich und stiffetib mig. Bruff Geingelig; zwep vorbete Fuspaare burg, bun, ohe Ainger; bie 4 folgenber Paare endigen in eine foherenfer mige Pant, ziemlich wie der Cammanus; siedentes Paar tummertich. Dactvioora nieseensis n.

Phresina semilunata? Risso hist. nat. V. t. S. f. 10-12

7. Gen. Anchylomera.

Beftalt wie porige; Rubiborner febr burg und griffeifore mig ober fehlen: Bruft fecheringelig : amen porbere Auspagre enbigen in ein plattes langetformiges Glieb; bas britte unb pierte in eine fleine Sand vom 3ten Glieb gebilbet; bas funfte bid und icheerchenformig; bie gwen lehten enben in einen buns nen malgigen Stiel.

Erftes Aufpaar viel furger ale bas gwepte A. blossevillii o.

Bepbe Aufpaare faft gleich lang, A. hunteri o.

8. Gen. Phrocima,

Ropf febr bid; nur ein Paar Fuhlborner, griffelformig und febr furg; vier erfte Suppaare nicht gangfuße; funftes enbigt in eine große, gut ausgebilbete zwenfingerige Danb; gwen lette Pagre ohne Singer. Phr. sedentaria Latreille genera crustaceorum, t. 2, f. 2,

Amrifeibaft: Phr. custos Risso crustacés de Nice. t. 2. f. 3.

9. Gen. Typhis Risso.

Beftait wie Aochylomera et Hyperia. Ropf febt groß, Bruft aufgetrieben, Bauch verfchmalert; obere Fublborner bid, tnieformig gebrochen, viel turger ale ber Ropf, find bemfelben porn eingefügt; zweptes Paar bunn, maljig, borftenformig, befteben aus 4 geglieberten auf einanber gefchlagenen Stielen, fo baf fie in ber Rube gang unter ben Seiten bes Ropfes verborgen liegen, obichon fie langer find als bie Bruft. 3wevtes Fußpaar enbigt in eine fleine, fchwach grenfingerige Sanb; bie amen folgenben Pagre find bunn und malgig; bas erfte Blieb bes funften und fechften Paare ift bagegen fchilbformig unb febr groß, mabrent bie folgenben Gliebet bunn und maluia finb ; flebentes Paar febr flein, unter bem vorigen verborgen. 3 of 11, f. 8 - 18.

Erftes Tufpaar enbigt in eine fcwach gwepfingerige Banb, fowie bas gwepte. Typhis ferus n. t. 11. f. 8.

Erftes Tuppaar feine Fangfuße und gang anbere geftaitet als bas gwepte. T. rapax n.

3meifelhaft T. ovoides Risso. Crustaces, t 2. f. 9.

Gammarus monoculoides Montagu. Linn. trans. XL t. 2. f. 2.

Cancer ampulla? Phipps Voyage, t. '11. f. 2. G. gibbosus? Fabricius, Eotom, syst. H. p. 517,

10. Gen. Oxycephalus n.

Entfernen fich burch ihren bunnen langlichen Leib, ben platten langetformigen Ropf von ben meiften Soperinen. Die Bubiborner wie ben Typhis; swen vorbere Sufmare enbigen in eine gut gefingerte Sanb; bie anberen find bunn, malgig

Anhangfein wie ben Hyperia. O. piscatoris n. Stand zweifelbaft.

und nicht jum Fangen; fiebentes fehr furg. Bauch mit feinen Hiella Straus. Wenn ftatt fleben nue fethe Dags

Bauchfuße vorhanden find, fo gehort fie gu Hyperia.

Lepidactylus Say gebort zu ben Spperinen.

Pterygocerus Latr., nach Glabbers Oniscus arenarius Microfcop, Règne anim. 2. ed. IV. p. 124. Enc. méth. t. 830, f. 3. 4.

Sperchius et Leplures Rafioesque, Précis de découvertes somiologique. Palerme 1812. Anseudes icheint uns ichlecht beobachtet gu fenn, Rabert

fich mabricheintich ber Sippe Tanais in ber Drbnung Isopoda, Sippichaft Idotheiden.

Jones, Ancous et Praniza fint frine Amphipoben, fonbern Ifopoben.

Erflarung ber Abbilbungen. Saf. XV.

Zaf. 10. F. 1. Gammarus oroatus von ber Seite piel pergrößert; baben bie naturliche Große.

- 2. Drev Glieber bee Enbftiele ber unteren Rublborner microfropifch, um bie bautigen Becher b. gn geigen, welche an ihrem oberen Ran-
- 3. Dberfiefer.
- 4. Unterfiefer bes erften Paars.
- 5. Des groepten Paare.
- 6. Rieferfuße.
- 7. Gin blafenformiges Unbangfel an ber Burget ber 6 bintern Daar Bruftfufe, melde Athemorgane ju fenn fcheinen,
- 8. Unachter Baudfuß bes zwepten Paare.
- 9. 3menter Ruf von Gammarus ofivil.
- 10. Cechfter Bauchfuß von bemfelben, a. Spur bom 2ten Enbpaar.
- 11. G. othonis vergrößert.
- 12. Sinteres Leibesenbe beffeiben von oben, a. fob: lige Blatter, weiche bas fiebente Bauchringel porftellen.
- 13. Stiel ber unteren Rubiborner von innen, um bie Reihe ber fleinen Babne gu geigen.
- 14. Amphythoë costata verarofert.
- 15. Rieferflife.
- 16. Dberfiefer.
- 17. Lysiapassa costac.
- Jaf. 11, & 1. Hyperia latreillit vergrößert, a. erfte Rubiborner, b. zwente, c. Dberfieferftiel, d. Es fter Bruftfuß, e. britter Bauchfuß, f.

fechfter, g. Comangbiatt, b. blafige Unbangfel an ber Bruft.

- 2. Ropf von vorn febr vergrößert, a. obere Gublhorner, b. gwepte, c. Dberlippe, über ber man einen Boder fieht, woburch fie angebeftet ift, d. palpenformige Stiele ber Dberties fer, e. Mugen.
- 3. Sinteres Leibesenbe von unten, a. brittes Bauch. ringel, b. piertes. c. unachte Rufe beffels ben, d. funftes Paar, e. fechftes, f. Comange Plappe bes fiebenten Ringele, articuliert mit bem Ranbe bes fechften, welches mit bem babor liegenben verfchmolgen ift.
- 4. Rieferfüffe.
- 5. Gin Riefer bes gwenten! Paars.
- 6. Riefer bes erften Paare.
- 7. Dbertiefer.
- 8. Typhis ferox vergrößert, a. erfte Aubiborner, b. sweptes Paar, c. Sus vom funften Paar, d. vom fechften, beffen erftes Glieb ben fiebenten Suß bebedt.
- 9. hinteres Baudenbe von oben.
- 10. Fuhlfaben vom erften Paat.
- 11. Bom 2ten Paar.
- 12. Buf vom erften Bruftpaar.
- 13. Bweyter Bruftfuß.
- 14. Dritter.
- 15. Giebenter.
- 16. Erfter Bauchfuß.
- 17. Bierter. - 18. Minfter.

3ffe 1884, Deft 11.

- S. 399 Cambeffebes , neue Sippe ber Sopericineen. Eliea, Hypericum articulatum t. 13.
- S. 404 Morren, neue microfcopifche. Pflange Crucigenia; gebort in bie Rachbarfchaft von Echinelia t. 15. Der Berfaffer beschreibt noch ein Inftrument unter bem Das men Microfoter, worinn man microfcopifche Thiere aufbewahe ren fann; es ift eine Glastobre 4-5 Boll lang, 3 Linien weit, oben mit einem Rant, unten pioglich verengert, nur ein Millimeter weit, bann wieber in eine Rugel erweitert, unten mit einer furgen Robre und einem febr fleinen Loch geoffnet. Dat man nun in einem Tropfen allerlen in einem Dobigide. den unter bem Dicrofcop, und man mochte gern etwas ianger beobachten, fo fchiebt man alles anbere mit flumpfen Rabein beraus. Dann fleilt man bie Spige ber Robre auf bas übrie ge Eropfchen, und faugt es fo weit ein, baf es in bie Rugel fommt, und fchlieft bann bas obere Loch mit bem ginger, bal bas Baffer aus. ber Rugel nicht beraus fann, woran es and fcon burch bie enge Deffnung verhindert wirb; febrt bie Robre um, verftopft mit Mache bas fleine Loch und ftellt fie bann

wieber aufrecht; bann fiellt man verfichtig bie Robre, meldes Baffer megen ber engen Ginfchnarung nicht in bie Blafe bringt und jugleich berhindert, bag bas Baffer mit bem micros fcopifchen Ding in ber Blafe verbumftet. Da bie Glaswand febr bunn fenn muß, fo tann man nun ben Begenftanb in ber bunnen Enbrobre burch ein Bergroßerungsglas bechachten. ober ibn auch wieber berausblafen; im erften Ralle verftopft man naturlich bas obere Loch, t. 15.

S. 427 Abolph Brongniart, über bie Beftanbtheile ber Atmofphare in verfchiebenen Epochen ber Erbbilbung und über bie barauf bezügliche Meynung von Parrot; mabriceinich fen fruber mehr Roblenfaure barinn gemefen.

C. 442 Rathte, über bie Entwidelung bes Rrebfes (aus feinem Berte 1829), t. 5-8.

S. 470 Quoy und Galmard, Stid eines unbefaunten Beichtbiere, mabricheinlich vom Nautilus pompilius t. 14. f. 1. 2. (3fis Maf. XV.)

Bir baben ben ber Infel Celebes biefes Stud gefunben. es ift uber 18 Boll lang und verhaltnifmaffig breit; es gebort augenscheinlich einem Gephaiopoben an. Gein breiter und gefarbter Theil, vielleicht berjenige, welcher bie Schale umbullt. und bie zwen Balgen mit Saugnapfen, find vielleicht ein Stud von benjenigen, welche ben Dunb biefer Thiere umgeben, melcher aber bier leiber feblt. Die 2 malulgen Rublfaben maren verftummelt, aber, was bavon ubrig blieb, gut erhaiten; fie maren mit febr garten und weichen Caugnapfen befebt, welche bem ber geringften Berührung jufammenfielen und nicht viel jum Unfaugen beptragen tonnen. Die Subifaben, worauf fie fteben; find bobi; es bieng beraus ein Derve und ein anberer Strang. mabricheinlich bas Centralgefaß. Wenn biefe gubifaben fich wie ben ben anberen Cephaiopoben enbigen, fo muffen fie lang gewefen fenn. Gie find anberthalb Boll von einander getrennt. aber burch fich freugenbe und ein Det bifbenbe Duftelfafern verbunben.

Der hintere Theil biefes Stud's bog fich wie ein Schwang und ichien giemitch unverlett. Die untere Geite mar blaulich weiß, mit nebartigem Parendom, außerorbentiich welch und gart an verichiebenen Puncten und berber an anbern; bie obere Seite war mit rothlichen Plagen bebedt, aus febr bicht liegenben Puncten gebilbet von berfelben Farbe. Diefe Plase (Plaques) tamen von verfchlebenen Riffen, weiche bas Thier erlite ten batte, welches im frifchen Buftanbe oben gleichformig roth muß gewefen fenn, wie biefes ber gall mar an einigen Duncten. Die Subifaben und bie Dapfe find ebenfalle rothild.

Das Parenchom biefes Belchthiere ift bas namiiche, wie bas ber Pterotrachaen und Carinarien. Es mirb leicht ftrotenb vom Meerwaffer, welches aber im Beingeift wieber fortgebt. fo baf bie Daffe nur ben funften ober fechften Ebell ibred na. enrlichen Bolumene behalt,

Wenn biefes Thier wirflich bas bes Nautilus ift, fo murbe feine geringe Confifteng, feine Bartheit und ber fleine Plat, ben es in ber Schale fanbe, bie Schwierigfeit erfiaren, marum man es fo feiten gans finbet und marum es in ber Tiefe bes

72*

ber geringfte Bellenichiag und bie Berührung bes geringften Ropers murben balb feine Berftorung berbepführen. Bir haben biefes Stud im Parifer Pflangengarten aufgeftellt.

Fig. A. fleut bas Thier von oben, Fig. B. von unten vor, febr vertfeinert.

[Diefe Beichreibung ift febr unbefriedigent; mir geben baber bier wenigftens bie Dasse ber Abbilbung.]

Sig. A. Die obere Seite 21/2, Boll lang, vorm 15 kinien beit, eines vor ber Bittet 13 kinien, hinten 20 kinien; ber bintere Rand bat einen Ansischnitt und bei bepben rumblichen Lappen find nagleich; die gange Fidche ift roch, voll dunkter Duofen.

Rig. B. ift 2 Boll 9 Linten lang, umgleich oval und binver ber Mitte 21/4 Boll breit, ble glache ift meiß; auf biefe ift aber ber großere Cappen wie ein Rerbeichmang umgefchlagen 1 Boll lang 11/2 breit, mit einem runblichen Musichnitt außer ber Mitte; Diefer Lappen ift roth wie bie obere Slache. mas por ber Mitte bis an bie bintere Riache find bie Fubifaben eingefügt 1/2 Boll von einanber, jeber 3 Linien bid, 1 Boll 1 Linie tang, gleichformig malgig, ragen 4 Linien uber ben porberen Rand bes Thiere binaus und find gang gerab mie eine Barometerrobre; vorn wie mit einer Scheere abgefdnitten, bobl, und aus ber Deffnung ragen gwen gaben, wie farter 3wirn, 1/2 Boll lang, ber Rero und bas Gefag. Auf bem rechten Rubifaben fteben in einer Langereibe 5 Rapfe, alfo auf ber unteren Seite beffeiben, jeber 1 % Linien im Durchmeffer und eben fo boch mit einem biden Grunbe; auf bem linken nur 4 folder Rapfe. Die gange Figur fieht aus, ungefaht, wie die Goble vom Combium, beren hintere flumpfe Spige wie ein Rrebsichwang eingefchlagen mare; bie bepben Sublfaben baben aber mit nichts Mehnlichfeit, mas mir befannt mare. Rach Dwens Beichreibung bes Rautilus ift bas Stud freplich nicht pon biefem Thier; es laft fich auch gar nicht fagen, was es etwa fenn tonnte. D.]

S. 472 Quop und Gaimard, Bemerkungen über bie Eper eines Weichthieres. T. 14. F. 1 - 4.

Ery ben Meinen sinnen wir eine Maje 3 fiuß lang 6-8 Soll bie, bestiene gen aus Erem in jeres Reichen auf einem Bant, weiches beg aus Erem in jeres Reichen auf tätige bieter. Um hau beut die ich anzuehem, des biefe zus gefruter Masse von einem verbliedignaßigen Thier tromme; sie fann bund Entlagen von Waßer sich eine Reisemmenden nub bereichte Meiner in sieme Soch sie ber Polypus, wich gebiefelde mit der Bestiede der Bestiede der Bestiede und bestiede der Bestiede der Bestiede der Bestiede und bestiede der Bestiede der Bestiede der Bestiede und der der Bestieden Gebe, und batte weichtlichen der dem Deutschaffen Cohe, und betre belagen for erfolkere, bis mas sie est für Sophyten halten mützte, wenn man sie nicht grant unterfinkte.

(Nach ber Abbiltung ift bas abgereiter Manbild gereinen berti und bat die Ever am Nande, alle gleichgeit two eine ander, so daß es wie Taenia solium aussight; die Ever find so groß wie ein Strandstellegt und reftsich. Nach ber Abblung schwie bet Walle sobij au fewn, als umgefabr wie Py-

Merres wohnen mußte, wo das Baffer immer rubig ift: benn rosoma. Das Band ift ohne 3weifel durchsichtig, also gallerts der geringste Bellenschlag und die Berührung des geringsten artig und mahnt an den Laich der Ardren. D.)

> S. 473 Lucas, Bemertung über Bombyx hieracii s. Psyche graminella. Reaumur ftellte biefes Thier unter Die Schaben, weil es fich ans Grasfplittern ein Autteral macht. ift baufig Enbe Dan und verpuppt fich Anfange Juny in feb nem Autteral, febrt fich aber porber um, fo bak ber Schmettere ling leicht aus bem frepen Enbe fliegen tann, inbem bas anbere irgenbme anbangt, befonbers an Mauern; ber ben ausgeflogenen bleibt bie Duppenhulle an ber Dunbung bes Autterals bangen. Ber vielen, noch nicht ausgeflogenen fant ich, ftatt ber Duppe ber Dannchen, eine ebene Gulfe aus 8 bis 9 gethe lichen Ringeln, born abgerundet, hinten offen und gerbrochen; bafeibft fab ich Slaum und barunter eine Daffe Eper, welche bie gange Soble ber Duppe einnahm. Go mar es in mehr als 20 Sutteralen ; und nur in gwepen mar ein lebenbiges Beibden wie ein weißer fuflofer Burm mit gang vertummerten Munbtheilen; bas bintere Enbe batte ein fleines Unbange fel, mahricheinlich ber Epergang. Das Thier bewegte fich faum. frod jebod im Autteral por- und rudwarte und mar gang mit Epern angefullt. Wie folch ein Beibchen in bem gutteral befruchtet werben fann, fcheint unbegreiflidr; bas Mannchen tanu aber feinen hinterleib verlangern, wie ein Fernroht. 3ch fperrte ein Dannchen mit mehreren Beibchen in Futteralen unter ein Glas; es flatterte und lief fogleich auf ben gutteralen berum, und ftedte nach einigen Miuuten feinen Sinterleib in bas untere Enbe eines Autterale, murbe rubla, aufer einem fcmachen Beben mit ben Flugeln von Beit ju Beit, wie es bie Schmetterlinge mabrent ber Paarung machen. 3ch fpaltete bann bas Futteral mit einer Scherre; es enthielt ein wurmformiges Beibden und ber Bauch bes Danndens batte fich fo verlangert, bağ bie Paarung am oberen Enbe bes Futterals vor fich geben tonnte: fein Bauch murbe Smal fo lang ale er im gewohnliden Buftanbe ift. Um bie Raupen ausschliefen gu feben, that ich Everfade in ein Gefaf und lebenbige Belbchen in ein anberes; bie letteren maren nach einigen Zagen vertrodnet; fie hatten einige Eper gelegt, aber bie meiften maren im Leibe mit vertrodnet. Die Eperfade aber fchloffen am 10. June aus. alfo einen Monat, nachbem ich bie Puppen gefunden hatte; einige aus ben Beibden fchloffen ebenfalls aus. Die Ratte pen liefen giemlich hnrtig mit ihren hornigen gufen , ben Sintertheil bes Leibes aufgerichtet; in meniger als einer Stunbe hatten fie fich fcon ein Futteral aus Rornern gemacht , weiche fie von ben alten Futteralen abgeioft hatten; fie befanden fich gut auf Schwarzborn, freffen aber and viele anbere Pflangen, namentlich Lattich und faugen auch an bem balb vertrodneten Leibe ihrer Mutter. Gie merben bis jum Binter halb ausgewachsen und bleiben bann im Futteral an Pflangen ober an einer Mauer unter Unebenbeiten. weiß nicht, ob bas Beibchen im Futteral bleibt und bie Eper in bie Puppenbulfe legt und bann ftirbt; bifiveilen fiebt man ele nige Beibchen aus bem Futteral gefallen und fich auf ber Erbe rollen. Die Futterale ber Dannchen ertennt man febr leicht; fie befteben aus langen Splittern, bie nut an ben Enben mit etwas Ceibe beveftiget finb; bie Splitter ber Beibden finb viel furger umb ihrer gangen gange nach angeheftet, baber meniger biegfam.

Gulbing bat in Linn, trans, XV. p. 71 (3fie) ben einer meftinbifden Bombyn, melde ber Zeuzera nabe ftebt und de er Offictiens normt, eine fonderbare Berfängerung des Hinterricht berdachter. Das Bieldern ist stägliche mid der rung geht im Huttrat vor. Das ist vielricht ber allen flügielein Weichken der Auf. Dumorft des telffelte per Aufragun zum berbachtet. Nach Gedart (Lepidoptiens die France IV, p. 250 leigt des flügslies Weichken won B, goosstigma gewöhnlich einen Weil der Geperauf seine Puppenhälfe; ehrsfe B, antiqua. Be

(Es ift nicht bep allen ber Fall, wenigstens nicht ben benjenigen Flügellofen, Die fich unter ber Erbe entwickein, auf bie Baume triechen und bann erft fich paaren. D.)

Tom. XXI. 1830.

- S. 5 Serres, transembente Anatomie. 4. Abb, Befet ber Sommetrie und ber Sonjagation bes Blutisstemes; ein
 febt interessanter Aussau, ben wie aben nicht ausgeben bennen.
 Es sommt auch baber bie Alantois zur Sprache. Das
 ferachis fit, bag fes 2 Aosten gebe und 2 Dauptvenen use.
- S. 50 Dureau be la Malle, Ginfiuf ber Bahmung auf Die Thiere feit ben hiftorifden Beiten; eine febr gelehtte- Abbandiung.
- S. 68 Paul Cavi, über bie Breccie ber Bade und bes Ratifieins, welche Mischio de Serravezza heift, in ber Rabe von Carrara.
- S. 72 Duges, einige neme Beobachtungen über bie Planarien. Schon gegeben Ifie 1833. S. 619 T. 17.
- S. 92 Amici, Beobachtungen über bas Bachsthum ber Pflangen.
- E. 101 De Serminville, seelegische Beebachtungen ab em Rüfen von Africa. Das Organ, welche Euvier ber den Baten für das Organ, welche Euvier ber den Satern für das Orga bätt, schigte untlich febr dernicht und bangt an einem Gräßemat, der eine Wenge haufige Schieben wie den bat, webeuch eine underheitlich abwechtigte abwechtiebe Bressengen mitscht. Ein abniches Dragan habe ich auch ber einigen Qualten bernette billeiche Attemenane,

Ich habe mehre fliegende Fische (Exococtus) lebendig betommen, da ein Dupend auf bad Schiff gelallen war, weiches 18 Fuß über dem Maffer hatte; sonst sah ich ich sie nie so boch fliegen. Sie schießen nicht bloß, sondern fliegen wirklich,

S. 105 Bericht icher Berichere Abhanblung über bir ober Drgune ber Fische, von Cuvier und Dumerit Lamprete, Stor, Albie, Maktrete und Conger, mit schiene Abbilbungen; auch einige vom Karpfen, Thun, Kabiiau, Rochen und Das.

Die Arbeiten feit 50 Rabren in ber vergleichenben Ung. tomie baben bie Abmeichungen bes Beborgraans in ben verfchiebenen Thierciaffen tennen geiebet. Ber ben Baien verfdwinbet bie Mufchei; ben ben Bogein perminbern fich bie Beborenochei auf zwen; ben ben Schlaugen verfchwindet bas Dautenfell; ben ben Molden finbet fich nur ein Bebortnos del unter ben Duftein auf bem ovalen genfter, welches allein ubrig gebieben ift. Das Labprinth bleibt am beftanbige ften. Bep' ben oberen Thierciaffen finben fich 5 Bogenringe mit ihrem Borbof und ein Anbangfel biefer Sobie, melde ben ben Gaugthieren fich gur Schnede roit, ber ben Bogein fic nur frummt, ben ben Lurchen ein einfacher Gad wirb, ben ben Rifden groffer ift und bie befannten Steine enthalt, melde fich auch ber ben Knorpeififchen und vielen gurchen finben, aber fo welch wie Startemehl. Bo es eine Pautenboble gibt, ba ftebt biefes Laborinth mit bem außeren Glement burch bas Dautenfell und bie Dortrompete in Berbinbung; mo fie aber febit, ba ift es in bie Schabeiboble eingeschloffen mie ben ben Knore pelfifchen, welche jeboch oft noch eine Spur von Paute baben, ober nur iofe aufgebangt find, wie ben ben meiften Knochenfifchen. Dier bat man jeboch furglich anbere Berbinbungen bes Labre rinthe, vorzuglich mit ber Schwimmblafe entbedt. Profeffer E. Weber in Leipzig bat gezeigt, bağ ben Sparus salpa bie Schwimmblafe vorn gwey blinbe Berlangerungen bat, welche an einer Deffnung ber hirnfchale bangen, bie burch eine Saut gefchloffen ift, worauf ber Cad bes Borhofe rubt; bag beom Baring 2 abniiche Berlangerungen in ble hirnfchale bringen u. fich bafetbit in 2 Blafen erweitern, welche an eine Beriangerung bes Borbofefade ftogen; bag ben Rarpfen, Beifen und Grunbein bie Schwimmblafe mit bem bautigen Laborinth burch befonbere Anochel jufammenhangt, welche Beber als Angioga ber Beborenochel betrachtet bat, wir aber mit Geoffton als be-fonbere gebilbete und abgelofte Querfortfabe ber erften Birbel. Otto hat nachher ben Lepiboleprus und Seufinger ben Mormyrus große bautige Bilbungen gefunden, welche bie außeren Ginmirtungen auf bas Laborinth unmittelbarer mabrnehmen tonnen. Eurier bat ben Mreipriftis jeberfeite am Grunbe ber Sirnfchale eine : bloß mit einer Saut bebedte Deffnung gefunden, woran ein Lappen.ber Schwimmblafe bangt, und ben einer Sciaena

aus Inbien jeberfeits einen langen Canal ber Schwimmblaft, ber fich unter ber Dirnichaie in mehrere Breige theitt, movon einer in bie fnocherne Boble ju bringen icheint, wotinn ber Steinfad liegt.

Ber vielen Sifden fieht man übrigens unter biefem Gad ebenfalle Deffnungen nur mit einer Saut verfchloffen, ohne baß befihalb etwas von ber Schwimmblafe baran fliefe: fo ben Holocentrum longipenne, melches bem Myripristis febr nabe fteht; viele anbere Gifche, wie Scianen, Sparoiben und ber bem Baring fo nabe ftebenbe Giossodon, haben auch bis unter bie Sirnichale reichenbe Berlangerungen ber Schwimmblafe, aber obne alle Berbinbung mit bem Dor.

Diefe Abweichungen haben Brefchet veranlaft, neue Unterfuchnigen anguftellen, vorzüglich ber ber Lamprete, bem Ctor und ber Mofe. Ber ber erften fehlen, nach ibm. Beber und Blainville, bie Begengange und felbft jebe Spur bavon; nur im bautigen Borbof finben fich feine Canbtorner; ber Bornerpe lauft unmittelbar binein und barüber ift ein fleines Coch, bie Bafferleitung. Berm Stor find bie Bogengange febr groß und faft gang in ber Knorpeimaffe bet Sirnfchale verborgen; ber Borbof und ber Gad fint etwas abgefonbert und ber lettere enthalt 2 Steine, aber B. bat ein fleines Anocheichen entbedt, weiches bem Steigbugei gleiche und mit bem Stiel innmenbig an ber Birnicaie mit bem Ropf am Steinfad bangt; mare bie Birnfchaie burchbohrt, fo murbe es unter ber Anfugung bes Riemenbedels berausragen, aifo ba, mo bas Pautenfell lies gen mußte. Beym Saufen finbet fich biefes Anocheichen fonberbarer Beife nicht.

Bep ber Miofe verhait es fich wie bem Baring, befone bere bie 2 Blafen in ben runbiiden Boblungen ber Birnfchale, moran bie Robren ber Commumblafe ftofen. Diefe 2 Soblen betrachtet er ale bie 2 Rammern, in welche bie Paute ben vielen Caugthieren getheilt ift, und bie Robten, welche aus biefen Soblen jur Comimmbiafe laufen, ale Dhrtrompeten; benn bie Schwimmblafe fep nur ein Anbangfel bes Darmeanais und bie Dhetrompete befaleichen. Er batte noch bie Empeiterungen bemm Pferbe, melde mit ber Trompete in Berbinbung fteben, bafur anführen tonnen; bie vorbere Anochenhoble bat eine tieine Deffnung, woran ber bautige Borhof ftoft und melde B. als eine Art von ovalem Genfter betrachtet. Er vergleicht mit ber Schne de ein befonberes Unbangfel im bautigen Bothof, welches fic in eine Grube ber Sirnfchale fenet, mo ein mit einer Saut verfchloffenes Loch ift, bas er binteres Fenfter nennt, und melches auswendig von ben Schwingungen bes Baffers getroffen Das Laberinth bangt übrigene burch Saute unmittelbar mit bem birn gufammen, wie benm Baring. Beber glaubt, baß baber bie Cage ber Miten fomme, bag bie Clupen finta von ber Dufit angezogen werbe. Bep ber Datreele ift ber Bau am einfachften. Die Gehormertzeuge fteben burch gar feine Deffnung weber nach außen, noch mit einer Schwimmblafe, melde bier fehlt, in Berbinbung. Der Steinfad in einer Grube ber Dirnfchaie verbinbet fich nur burch einen Stiel mit ben Bogengangen.

Der Proteus babe nur einen Bogemagna, welcher bem außeren ober harigontalen entipreche, und fein Dor unterfcheibe fich nur in biefem Puncte von bem ber Lamprete. Bir muffen jeboch bemerten, bag ber Protous menigftens ein evales Tenfter im Reifenbein bat. Pobl und Biginville baben auch bie Boe gengange anbere befdrieben.

Dag bie Schilbfrote und alle Lurche mit einem runben Rene fter auch eine am Borbof bangenbe Sobie mit einem Starter mehi artigen Rorn babe, welche ber Conede entfpricht, mußte man fcon. B. bat aber eine Mrt Gaulden entbedt, um meldes bie Boble anberthalb Spirglaange macht, alfo mie ben ben Bogein. Mertwurdiger ift noch, bag bas Anochel, welches bem Steigbfigel entspricht und vom ovalen Fenfter jum Paufenfelle gebt, burd ben Sinus lateralis ber Sirnichale lauft. Mir bar ben biefe Dinge ben ber Miofe, bem Ctor, Rarpfen und Rochen nadunterfucht und beftatigt gefunben.

G. 112 Cart au Bergen in Mormegen bat eine Dualle entbedt, melde aus mehreren verbunbenen Inbivibuen beftebt, wie bie Calpen: in feinen Bertragen gur Raturgefchichte ber Meerthiere.

S. 113 Morren, uber Lelodina und Dekinia, fcon gegeben 3fie 1833. G. 261 T. 11.

S. 149 Lacordaire, Lebensart ber Rafer in Gub. america. Sieb meiter vorn.

C. 194 Midor Geoffroy, Charactere und Claffification ber Macht . Raubvogel.

Bilben nicht blog eine Sippe, fonbern eine gange Sippfcaft. Die Dorfebern find nicht wichtig. Bichtiger ift bie Febericheibe und bas Dhr. Es gibt barnach 2 Abtheilungen.

- 1) Noctua (Cheveches), haben taum eine Spur von Scheibe und teine Dhefeber, Dhroffnung oval, fast wie ber ben Zag . Raubudgein; ber Odnabel ift gang getrummt. Surnia gebort bagu.
- 2) Bubo, siemlich fo, aber mit Dhrfebern. Dagu Scops et Ketuna. 5) Phodilus n.
 - Bur greepten Abtheijung mit einer Scheibe und einer mei-
- ten Dhroffnung geboren:
 - 1) Syrnium (Chat-Huants).
 - 2) Ulula (Chouettes), movon Otus eine Gruppe bilbet. S) Strix (Effrayes), Schnabel binten grab. .

Strix bedia, biibet bie nene Sippe Phodilus mit unvolltommener Scheibe; Dhroffnung nicht weit; Schnabel ane fance grat. Aufmurgel mit Riaum bebedt; Flugel furg, erfte Schwungfeber febr turg, funfte bie langfte, faft wie ben Lag-Raubrogein, ben Abiern und ben uneblen Falten; ben Strix bie Stugel feft lang, tanger als ber Schwang, gute Stieger; erfte Schwungfeber faft fo lang ale bie groepte, welche bie langfte tft, alfo wie ber ben Ebelfalten. Zemmind I. 318 in Malacca, Japa in Balbern.

S. 203 Aumboldt, über feine Reife in Gibirien unb Ebrenbergs Unterfudungen über bie Bertheilung ber Infu3fis 1833. G. 808.

sorien. Sie waren am Urai, Aital, an ben Grangen ber chinefifchen Demgarep und am cospischen Merer, 120 G. Aofe viele Mineralien gesammeit und ihr Bortommen beobacheet hat, wie bekannt.

S. 209 Cuvier's Bericht über bie Arbeiten ber Acabes mie 1829. Geologie, Botante, Angremie und Physiologie, Boologie, Reifen.

S. 282 D. d'Orbigny und Jild. Geoffroy, über ble Viscache und Chinchilla (Callomys); icon grachen

S. 298 Turpin, über bas Tuberculum ber Ruben und Rettige. t. 5.

S. 317 Cuvier, Bericht über Audouins und Milne Bowards wirbeilofe Abiere an ben Ruften ber Rormandie und ber Bretagne.

ueber die Rothivurmer 400 Seiten. 40 mit Ricentiemen; Savigny hat nur 19. Eine Abbandlung über bie haare biefer Birmer; die Lebensart berfelben und vieler Schneden. Diefe Unterfuchungen ericheinen bereits.

20 Amici, der bi Wiltungsatt ber Bildrung flaubes auf der Nate. In sein fognanntin Sache bei Wildungstelle (boyss) Nate. In sein fognanntin Sache bei Wildungstelle (boyss) Nate. In sein für der Greiffelle (bei Bildrungstelle (

S. 838 Geoffroy St. Silaire, über ein vierfüfiges Rinb, Headelphe. t. 4.

5. 344 Ortretto, Natussschriftet ber Insel Ausn. Hilm Berei, mut 2. Stundern im Unsign aus Beseit, voll Willer aus Drymis chilensis, Kanthoryton mayu, Lums oder Temu (Myrtus ?). Die geschöfte Resina fommt von einem fleinen Baume Senocio. Ueber verschiedere Pflanen.

S. 352 L. Rouffeau, über bie Schnurrbarte bes Fotus ber Delpbine und Merichmeine. Die haben auf ber Derilippe eine Linie fteifer haare, welche nach hinten gerichtet gwer Schnurrbarte bilben. Sie fallen balb ab.

ift Modilac aendigera Lunk, weich ein Began am Ernspaij, ift Modilac aendigera Lunk, weich ein Bed in Stafffein gabt und fich mit einer Staffeihre umgibt. Gortmet fonster nicht finden. Im Ernspail 200 Erunden von feiner Minnbung bat er Örbrien angertoffen. Das Zühler von Corbula, Ungulins et Dieican, senig verfojden we Orbeila böt er fennen gefernt. Galatthea radiata, meige nur von Gepton femmen foll, finder fig in Edgem mit Medanlen.

S. 353 Slourens, Betrachtungen über bie Operation mit bem Trepan und über die Berlehungen bes hirns. 3fis 1834. heft 11. S. 373 Ruppell, critifche Durchgehung ber Gepergattungen.

S. 387 Ehrenberg, Beobachtungen über ben norbiichen Diger und Panther auf ber Reife in Gibirien gefammett.

S. 413 Elie De Zeaumont, über bas Aiter ber Serpentingebirge in Ligurien.

S. 420 2lb. Brongniart, über ben Bau und bie Berrichtung ber Biatter. t. 6-18.

* 2. 4.58 G. Juvier, Bericht icher bie von Duffumier und Indien wir in der Berner beiter Edmung. 12 gest Schwer ich eine Beiter ichen big; 27 Caughterickieg; 21 in Beanntein, 13 Gattungen Deighie auch in Beanntein, 24 Sugesthäte; 11 Gelichteiten, 12 Bievöfen, 10 Gattungen Schagen, 481 Gattungen Bieden in 600 Ermignen in Beanntein, im Sementungen Beite ihre 100 Ermignen in Beanntein, benunct 12 Deiterichneten, 7 Percepten, viele Galpen, Piertschofen, jugiammeniferse Michter Jasep Gainar mit burchfechen, nie finnengeises Michter Jasep Gainar mit burchfechennen Reite; ein anderre dem nieger in Oktober währnet, den sein der in der Schaffen Germannen in den State im State Germannen in Schaffen gefranz Schaffen gefranz fehre gefranz Schaffen gehauer und gehauer gehauer gehauer gehauer geh

Diefem Bande ift jureft eine bibliographifche Ueberficht beigegeben, manchmat mit Beurtheilung, bann Berhandlungen geiehrter Geseuschaften, Peribaufgaben, G. 1 -- 144, sehr nuslich, Berte verschiedener Bolter.

(Enbe bee XXL Bb.)

Bulletin

de la societé géologique de France par A. Boué. Paris ches la societé. Tome V. 1834. 807.

Beichen gunftigen Erfolg bie Brunbung biefer Gefellichaft in Frantreich gehabt bat, ift bereits rubmlichft befannt und bie Berichte barüber geben beffen binlanglich Beugniff. Gie werben mit einem ungemeinen Gifer von Boue, ber bas Mues vorguglich in Bewegung gefest bat, verfertiget. Die Geologen Franfreiche verfammeln fich befanntlich nun ebenfalle jabrlich an verfchiebenen Orten und maren im Jahre 1834 in Straf. burg, um ber Berfammiung ber beutschen Raturforfcher ju Stuttaarb bempobnen au tonnen. Die Birtung biefer Berfammlungen burch bie perfoniiche Befanntichaft ift fo groß, bag man fie nicht ju fchagen im Stanbe ift und groat befhalb, meil piejes ale ibre Rolge ane Licht tritt, ohne bag man baben an ben Urfprung benft. Die Bewegung und bie freundliche Sanbbietung in ben Raturmiffenfchaften ift aber einmal vorban: ben und wirb Wunder thun, wenn auch ber Biang ber Berfamme lungen in ber Foige abnimmt, mas feibft ju manichen ift. Bis jest aber haben fie bie Mufmertfamteit ber großen Daffe auf fich gezogen und biefeibe gewonnen, auch bie Beit abergeugt, bag bie Regterungen ben Berth ber Biffenichaften bochichaben; indem fie bie Pfleger berfeiben mit Musgeichnung empfangen und 73

ihnen burch Fest bie Ferienreife angenehmer machen, ais fie auf tegenb eine anbere Urt fenn tonnte.

Diese Beichte find übrigens nicht abgebrechen gesiefert, fo wie sie in ber It enstanden, onweren gerebent. Boran geht eine Uberficht ber nuran Gessuschaft, wirde fich in allere Einderm Europas gebührt, und vom allen einschläsigem Iritz und Benderm Europas gebührt, und vom allen einschläsigem Iritz und Benderfieten, wechge überall nieftlich in Menge erscheinen und mithin ihre Erfer haben milifen.

Dam feigt E. 59 bie rift Abheitung, wede bie Phillipseller und bie allegemen Belauspelledet enthilt. Zuber in Erfeinene mit benunderungsbetabert Rüße zummenstenen wir Serufflecene mit der Schaffleche Erfeile zu der der Schaffleche Erfeile zu der Schaffleche Erfeile zu der Schaffleche Erfeile Zummenstenen, Eldem "Dirth, Mageristung Rutze Leven, Wilmerlag und der Schaffleche Ermannen. Dam feigt 6. 112 bes Zirverich, bes Pfingungerich und bei Mitzerine dem Schaffleche Erfeile zu der feile Tübenbilungen anzeigt find.

Die greete Arbeilung C. 176 beifchfrigt fich erblich ausschilfelich mit ber Boologie, und bier werben imm mitschen vollsichtige Aussiche gegeben. Manches über bie mesaliche Gedefunsischichte und die Georgenie überdauge. Dann über bie Anstellung einzuler Dings, der Calipeters, der Seinlebelne, der Arbeiter, Menallabern, bei Schneicks, der Bulcane, Erb beten, Bekunner ber Beglettern in verschiebenen Einder.

S. 243 folgt bie geologische Geographie von Schottland, England, Irland, Deutschland, Italien, Spanien, Griechenland, Ufrica, Indien, America.

S. 423 Gine Ueberficht bet geologifden Charten.

S. 431 Merte über bie Berfleinerungen, ebenfalls wieber in allen Linbern, guerft bie obern Thiere, bann bie Schalthiere, Corallen und endlich bie versteinerten Pflangen.

Beitforift

für Phofit und verwandte Biffenfchaften, von Prof. Baum: gartner. Bien ben benbner. Band IH. Deft 3. 1834. 8.

Diefe Beitforft erhalt fich immer in ihrem beben Berthe und iefert ausgernaßte Albandiumen: der bes Megantifieren bufeisenigerund geder Stadtflangen, von Joh, Soffer St. 1983; Wirtung ber Biltes auf Menschen, von Prof. J. Ginterberger S. 212; ibre-tückerschaungen bes bem Abbampfen einer Essung bes fauren sinvelfauren Aufley von Prof. Diefeld S. 202; inaufer einer Referenier-Waffen von

Porf. A. Wehrli S. 222; Berlus einer Shartferisste und feinmanischen Sausmensteilung ber unspriegten Torfeft nach bein son Prof. 11709s auf des Ministellund angewendern Schmidtlern, wom Gesten A. 9. 1/1471/chall G. 200; siere des Porialism som Prof. A. Schrottert S. 285; siere des Porialism som Prof. A. Schrottert S. 285; siere des Pour er Grentes Alpendre und prespektum Sausphurg ben Dojerty Auffregart S. 286; dermeisgister Daum aufgreund Der Schrotter von Bernard und der Professioner Schrotter des Professions der Professions des

Allgemeine medicinifd-phatmaceutifde Flota von Roftelegty, Professor der medicinifden Botanit ju Prag; ben Borrofd. III. 1834. 8. 751 - 1118.

Richt bioß bie eigentlich medicinischen Pflangen find bier aufgenommen, fondern alle, welche nur irgendroo vom Bolfe angewendet, jum Getrant und gur Nahrung benutt werben.

Bit vermiffen mirflich nichts an diesem Berte. Besteich war es gut gewesen, wenn hin und wieder die standissichen Benennungen bezogesten werden waren, trenisstens von den gewöhnlichen Pflangent, wie von Cyclamen, Anagastis, Strychnes, Convolvulus und bergi.

Diefer Band geft von ben Ledistam bis zu ben Diadenen und einfalt alse bir meisten Menopetalen, namentlich die Berbengern, Bezaginten, Gerbateen, Genveltuilien, "Dideitaten, Erespluserium, Midianathinen, Bignenlacen, Acanthinen, Sotaninen, Plumbaginen, Primulacen, Dieaceen, Ericateen, Sentiannteen, Alterplaken, Expetaceen tr.

Clavis rumphiana botanica et zoologica,

scripsit A. Henschel Professor, Vratislaviae and Schulz. 1833, 8, 216,

Diefe hodeft intereffente und brauchbare Schrift ift uns leiber erft furglich jugefommen; fonft wurden wir fie fruber angezeigt haben. Gie liefert nicht nur eine vollftanbige Biographie pon unferm alten ehrlichen Landemann, und bringt beffen ehrens nolles und raftlofes Bieten fur bie Raturgefchichte und Debicin wieder in Erinnerungs fonbern gibt auch ein Mufter ber Rums phifchen Materia medica, welche gewiß nicht ohne viele Dube aus beffen Berfen ausgezogen murbe, und enblich eine Beffimmung ber Pflangen in ben fieben Follo : Banben, fo mie eine Beffinmung ber There aus Kumphs Rarithen : Kammer. moburch einem groffen Beburfnis fowobl ber Meeste, ale ber Botanifer und Boologen abgeholfen wirb.

Rumph war 1627 im Colmfifchen geboren, ftublerte auf bem Gomnofium ju Danau und fam bang burch Betrug ale Ceibat in Solland auf ein Ediff, bas in Deutschland ger Paufte Eruppen nach Portugall führte. Ein gewiffer Graf von Colms hat ben Chacher felbft getrieben. Er tam bam enblich nach Dffinblen, mo er ale Chirurg ober Arst mirfte, und gulett auf ber Infet Amboina Muffeber murbe. Dafetbft tint et viele Jahre gelebt, und feine Ratumlien beobachtet und gefammelt. Ceine Manufcripte und Beidenungen giengen ibm labet baib burch Erbbeben, balb burch Brand, baib burch Berfinten eines Schiffes ju Grunde. Er flarb bafetbft 1702 im Toftes Lebenejahr, nachbem er 20 Jahre blind gewefen mar, ohne bağ er jeboch für bie Matnegefchichte su arbeiten aufgebort barte. Dan fann froar nicht fagen, baf es ben Raturforichern uberhaupt in ber Welt gut gegangen mare: affein fo vielerter mitbrige und ichredfiche Schidfele find wohl frinem aufgeftofen, wie unferem ehrlichen Rumph' bem Bater ber Inbifchen Botanif und Beologie; beiter Abeebe bat baffethit nach form gre fammelt.

Rumphe Raritaten : Rammer erichien balb nach feinem Tobe 1705, fein Pflangenwert aber blieb in Dolland bem Dober und ben Schaben übertaffen bis jum Jahre 1740, mo es erft von Burman aus Tageslicht gezogen worben.

Dir Materin medien enthalt 154 Pflangen mit funger Befdreibung und Ungabe ber Gebrechen , gegen welche fie angemenbet merben. Dann folgt G. 139 - 202 bie Clavis herbarli amboinensis, mit Berudfichtigung ber neuern Schrift. fteller, vorzäglich Samiltone, ber aber leiber nur ben erften Band und bas erfte Buch com gwenten beftimmt bat in ben Linn. Transactions und brn Memoirs of the Wernerian society VI. Die Pflangen laufen nach ber Reibe ber Tafein in 4 Spatten. Capitel, Zafein, Rumphs Ramen und bie Linneifden. Das ift nun freplich febr gut; allein beffer mare es, wenn noch 2 giphabetifche Renifter baben maren, nehmlich fur bie Rumphifchen und Linneifden Ramen. Bill man t. B. wiffen, ob eine gewiffe Pflange ben Rumph vortommt, fo muß man fich fcredlich mit Durchfuchen ber Clavis plagen; baf ift berfelbe Kall , wenn man einen Rumphifchen ober inbifden Das men fuchen will, inbem man bie Tafel nicht weiß, und bas ift mabrlich ben ben vielen Drudfeblern in Billbenom nicht felten ber Rall. In unferer Rat. Gefch. IL murbe ber Berf. vieles beffer beftimmt gefunben haben.

Das zoologifche Berreichnif ift in berfeiben Mrt. Da es aber nur von G. 203 -215 lauft, fo ift ein alphabetifches Regifter weniger nothig. Inbeffen wollen wir mit bem, mas fo mubfeella mib reichlich gegeben ift, bantbar gufrigben fepit,

Recherches

pour servir à l'Histoire et à l'Anatomie des Phryganides par Fr. Juice Pictet. Genève, chès Cherhullen, 1834. 4, 240.

Diefes ift eine bee fconften und granblichften Monographicen, melde mir über icgenb eine Thierfamilie beffen und welche mit Recht ben von Sumphry Dapy's Srau gu Gettf gegrundeten Preis erhalten hat.

Boran geht eine Befchichte, Claffification und eine ausführliche bochft genaue Ungtomle fomobi ber außern ale ber innern Theile, ber Larven, ber Puppen und ber Stiegen.

Unter ben Schriftftellern werben aufgeführt : 2friftoteles, ber bie Larven Xylophthoros nennt, C. Gesner, Moufet. Aldrovand, Vallisnieri, Reaumur, Rofel, De Geer, Geoffroy, Linne, Schaffer, Buchog, Scopoli, Schroter, Schrant, Gulger, Gmelin, De Villers, Leste, Roffi, Olivier, Sabricius, Danger, Coquebert, Waldenaer, Dumeril, Latreille, Las mard, Mac Leay, Dalman, G. Sifther, Curtis, Summel, Rirby, Leach, Stephens,

Der Berfaffer ftellt 8 Sippen auf, morunter 3 neue;

- 1) Phryganea.
- 2) Mystacides.
- 3) Trichostoma n. 4) Sericostoma. I. Rubthorner borftenformig.
- 5) Rhyacophila n. 6) Hydropsyche n. 7) Psychomyin. 8) Hydroptila.
- Gie werben folgenbermaufen dangetenffert : "
- 1) Riefervalven bes Danichens toffel : ober teutenformto.
 - & bilben eine runbliche Schnauge Berleostome .
 - b. bilben eine bebearte Reule Trichostoma.
 - 2) Paipen bes Mannchens fabenformig.
 - A. lettes Glieb opal.
 - a. fie find lang und behaart ; Aubiborner febr lana -Mystacides,
 - b. fie finb mafifa und menia bebaart.
 - . baben bren Glieber beom Dannchen, Stugel mit Querrippen - Phryganea,
 - .* baben 5 Glieber in beoben Befdlechtern . Rift. gel ohne Querrippen - Rbyacophila,
 - B. lebtes Glieb ber Dalpen fabenformig .
 - a hintere Flugel gefaltet Hydropsyche,
 - b) nicht gefaltet Peychomyia.
- H. Sabiborner fabenformig Hydroptila.

Rimmt man bie Flügel jur Sauptfache, fo ftellt fich bie Eintheilung fo :

- 1. Sintere Stugel gefultet,
 - 1) mit Querrippen,
 - a. Rieferpalpen maffig und menig behaart Phryganea, b. lang und behaart - Mystacidea.
 - 2) ohne Querrippen,
 - A. Rieferpalpen nach ben Gefchiechtern verschieben, a. bes Ranndens teutenformia - Trichostoma.
 - b. fcnaugenformig Serieostoma.
 - B. in benben Gefchlechtern gleich.
 - a. lettes Glieb oval Rhyscophila,
 - b. fabenfórmig Hydropsyche.
- U. hintere Flugel nicht gefaltet,
 - 1) Subthorner borftenformig Paychomyia,
- 2) fabenförmig Hydroptila.
- Run folgt eine Befchreibung ber garben und eine Glaffification berfelben:
- I. Dit einem Futteral, .
 1) burch ein runbes Loch geoffnet,
 - A. Salbringel abgerundet.
 - A. Duibringer avgerunger,
 - a. außere Athemorgane einzeln, Sufe mafig -- Phry-
 - b. Athemorgane bufcheiformig,
 - * hintere Fuße lang Mystacides, - furt Sericostoma.
 - B. Saletingel vom jugefpist Trichostome.
 - 2) burch eine Spalte geoffnet Hydroptila.
- II. Dhne Futteral,
 - 1) Puppe mit boppelter Bulle Rhyacophila.
 - 2) einfacher Sulle Hydropsyche.
 - Die Larven ber Psychomyia find unbefannt.
- 5.29 felgt bie Anatomie, jurift bie fegemannten Beitete. Soff, Geffenreitunge, Sales, Bauch der Larce, Puppe; biefelben Abeile des Biege, weider die Deterfiefte felten, baugen Unterfliefe mit Unterlippe, berbe mit Palpen. Die Filiage find nicht mit Schuppen bedert, wie den der Schwerterflagen, sowers beiter bie bereit bestellt mit Sales für Unterflügel meistens langs gerfaltet.
- S. 62 foigt die innere Anatomie: bas Rervenfostem ber Barben, ber Pupper und Filegen; S. 72 Berbauungesieftem; S. 85 Athemfostem; S. 99 Fortpflangungefostem; S. 105 Absenderungen; alles seit sich fach und groß abgetilbet auf A. 1-S.
- 5. 106 folgt bie Lebendart, beschwerd ber Larven mit ibeen mermarbigen Hulfen, welche sie und ben mendelbrigften Wateralim gelummerschen. Die Gere liegen in einer Art Gollert, weraus die Larven balb schlessen in die, an Juteral verstreitung. Die Benganern machen sich bereigliche Autrerale; Spebenschland aber underregische. Die Puppe kleich

- im Jutteral 14 20 Tage, beißt sich dann heraus und schwimmt auf dem Abden berum, suche einen trodenen Det und sest sich auf die Jusse; es spaltet sich der Rücken durch eine Art Aufbilbung und die Fliege schlicht aus.
- 5. 181 feigt bet befenbert Theil, wo die eingefem Gesttungen deuterreifert und umfahmich beschieden nerben mit scher deuter der der der der der deuter des des scheidert um der zu der der der den den der der des depfelder um der der graut gestehert von Destand, umd Puppen in Fatteralen, seiter graut gestehen von Destand, umd geschen von Mumert, seite Gestfalls übminister; bie anatomischen Tacite inn bem Bestaffer feist gesichnet um ben Deuter arthorie. Ausgriffent nerben:
- 1) Părgonea striata, plioa, rubriculis n., testacea, negricorais n., pantherina n., digista, villosa, tuberculosa n., auriculii n., mista n., sericoa n., gutulata n., biguttata n., puncticulii n., ruficulii n., pelincida n., grisca, rhombica, fistricorais, lumaris n., fusca, fluvipenia n., piciecrais n., fistra, ciegans n., vittata, nigridorsa n., hirsuta n., fimbrita n., varia. 31 Sp.
- Mystacides albicorais, cylindrica n., surea n., annulata, filosa, bifasciata, bilineata, albifrons, atra n., nigra, uniguttata n., filicorais n., iscustris n. 15 Sp.
 Trichostoma capillatum n., picicorae n., fuscicor-
- ne n., nigricorne n. 4 Sp.

 4) Sericostoma collere, multiguttatum n., atratum,
- hirtum, maculatum, minutum n. 6.

 5) Rhyacophila vulgaris n., torrentium n., tristis n., nmbrosa, pubescens n., angularis n., lavvis n., flavipes n.,
- umbrosa, pubescens n., angularis n., lacvis n., flavipes n., higutata n., obfuscata n. tomentosa n., latipennia n., vernais n., uchulosa n., microcephala n., decolorata n., incolor n., lacrigata n., suzura, dilan, comata n., handa n., lanigera n., penicilius, melas n., barbata n., nigrocineta n., setifera n., granulata n., articularia n. S.
- 6) Hydropsyche atomaria, tenutornia n., guttata n., cinera n., lecia n., variabila n., nebulon n., tincta n., lepida n., angustata n., variegata, montans n., brevicornia n., occipitalia n., columbina n., vitrea n., microcephata n., maculicornia n., fraglia n., mbana n., diven n., turtur n., flavicoma, nigripennia n., humeralia n., picea n., unicolor n., senet n., flavomaculata n., brevicollis n. 50.
- Psychomyia annulicornis n., acuta n., tenuis n. 8.
 Hydroptila pulchricornis n., flavicornis u., brunneicornis n. 3.
- Dieraus fieht man, mit welch ungemeinem Fleife ber Besfaffer gefammelt und beobachtet bat.
- Dann feigt 6. 229 bie genaus Grifdung ber 20 Ausgirtofia. Wie jumefin nicht, bei des gestette Welte mit telern
 Wieste gestecht nicht bei des gestette Welte mit telern
 Wieste gestecht gen werde, und fram nach, nelber einen ausen
 Paturtoficung gewennen zu behan. Der Bereiche bei fich
 vorganemmen, getegmtüg alte Pletsfäster auf ein denisieft Weiste
 beateiten, most ihm genft jur etter und unterer Wilferführt gem Mutpen gereichen wird. Est fig zu behautern, boß er
 ab bettellern, mehren, Degerer, Solfel nuch einem auch tellimmen führen.

Seft XII.

Deutscher Calenber auf bas Sabr 1835.

Berausgegeben von Chr. Rapp. Rempten ben Dannheimer 1835. 8. 153.

Diefer Gliender ist eine neue Ericheitung in unserer Elteratur, eine Bereinigung ber Schenn Rechtliche nie dem firmgen tur, eine Bereinigung ber Schenn Bechtliche nie Ernen und Bereinigung der Schen, bei der Bereinigung son der gegenstelle und bei der gegenstelle und Unserstiebung sonwold ber Abeitigung in der ber Birfesti und Unserstiebung sonwold ber Abeitigung in den bei der Abeitigung der bei der Bereinigung der Bereinig der Bereinigung der Bereinigung der Bereinigung der Bereinigung der Bereinigung der Bereinig der Bereinigung der Bereinigung der Bereinigung der Bereinigen der Bereinig der Berei

Den eigentlichen Calender bat ber Dberlieumant Pack verseitigt. Man sinder alles Nachge barinn, und seicht bas Uberftiffige, nichtlich bas gute und schoter Wetter. Dann folgen Lieber und Sprüche ber Minnefanger von bem bekannen Messen bei Ganger, Rückert, sphirtich, früftig, wigig und simwolf

- S. 26 Lieber von Scholler, von benen man baffeibe fagen barf.
- S. 33 Die Luffabe bes Camoens, getreu im Bersmaafe bes Driginals, überfest von E. L. Mochholz, gewiß wohl gelungen und Sehnsucht nach ber Fortsehung erregenb.
- S. 63 Folgen vermifche Auffabe, und zwar eine Schilberung ber munberbaren Felfenthaler von Anweiter und Dabn in Rheinbagern von Leonharb gu Beibeiberg.
 - 6. 67 Ueber bie Bilbung bes Donnersbergs ebenbafeibft 3fis 1834. Deft 12

von Rapp, und uber bie Bilbung ber Erbe und Meteorsteine bon bernfeiben.

S. 83 Folgen Dentwarbigfeiten uber Lubwig ben XI. in Perome, von Philipp be Commines; enblich allerley Schnaden, Schwante und Anerboten.

Die sehm unsere Leier, was sie in biefem Ralender sin. ben können ; es ist für jedem etwas dacinn, und, voie es uns schein, etwas, was ieder mit Bergnügen und Dant geniesen wird. Wäge es dem Herausgeber geilingen, im nächsen wird, wieder und in dach dach die Bergnügen und den die wieder mit so bäblich und nachhaltige Neujahrsgeschmte auf dem Wichnachstwarft zu komstendigen Reinachengeschente

Voyage

autour da monde par les mer de l'indes et de Chine, ézéculé sur la corveite de l'étai la Favorite sous le commendement de Laplace. Paris 1833, 8. tom. L. p. 558 F Charte, Mappe, Il. 462,

"Mir beben gegiandt, in blefer udbremb ber Jahre 1830, — 1832 unseffpiern Weife ein Ausbertur für bei Wattrager fleicher au finner; wit baben ums aber girtt. Dasgen ils leberdung, Keien um Gleben ber fernbern Blefer um Glebendung, Keien um Gleben ber fernbern Blefer befonder die Ernbern bei Gestünder auf gestürcht gestürcht aus der Schale der Gestürcht g

balt ausführliche Betrachtungen über biefes Land, in China; ferner Diementland, Reuferland, Balparaifo, Rio Janeico. Die Charte ftellt bie gange Reife por.

Travels in Russia.

the Crimea, the Caucasus and Georgia, by R. Lyall, M. Dr. London, Cadell, i8. I. 1825. 527. IL. 534.

Dit biefer Reife ift es uns ebenfo ergangen. Gie entbalt eine vortreffliche Schilberung ber Ruffen in allen ihren Berhaltniffen, fowohl inneren ale auferen, nehmlich politifchen, bes Buftanbes ibrer Lauber und beren Bemobner, und viele Dinge, welche ein anderer Europher, befonbers ein ehrlicher Deutscher nicht ju fagen magen tonnte. Bor iebem ber 24 Capitel find febe bubiche Bolgichnitte, welche meiftens Gegenben. Stabte, Ruinen, Gebrauche ubal, barffellen.

Ueber Electromagnetismus-

nebft Angabe einer neuen burch electrifde Rrafte bewegten Das fone, von Rub. Schulthe f. Burich ben Friedrich

Ber ber großen Bemegung, melde burch bie Entbedung bes Ginfluffes ber Glectricitat auf ben Dagnetismus gefommen ift, muß man es jebem Foricher Dant miffen, wenn et bie Cade wieber um einen Schritt weiter führt, und bas ift burch biefe brey Boelefungen, welche ber Berfaffer vor ber naturfor-ichenben Gefelicaft ju Buelch gehalten bat, wirklich ber Sall. Er gibt ein beutliches Bilb von ben bisherigen Leiftungen über biefen Gegenstant, bund verschafft bem Befer eine beutliche Ginficht in bie verichiebenen Gescheinungen biefee meetwuedigen Combination ber Ratuefrafte. Die Tafet ftellt eine Dafchine nach feiner Erfindung vor, burch welche eine bauernbe Beme-gung unterhalten werben fann. Golde Berfuche find von größter Bichtigfelt fur bie Phofit, und blefe Schrift wied gewiß bon ben Phofitern aut aufgenommen merben.

Heber

bie Gulentafeln bes Subnerfchen Schmetterlingewertes von Zafel 158 bie 179. von G. g. grenet.

Rarl Gever, welcher befanntlich bas Subneriche Schmetterlingsmert mit Gifer und Atrif fortfest, bat im Jan. 1834 ein Beft jum 4ten Banbe über bie Gulen, Nochuae, Subtrers mit ben Zafeln 158 bis 162. ber von ihm begonnenen Rortfebung geliefert und biebuech biefem großen Bert, bem leiber bee Text, bis auf einige Abtheitungen, ganglich mangelt, burch Mittheilung vielmehr Ditgabe bes Tertes ju ben von ihm gelieferten Rupferplatten mebe Werth gegeben. Tert ift fomoht in lateinifcher ais beuticher Sprache gefcheier ben, und ich erlaube mir uber biefe neueften Gulentafein folgenbe Bemerkungen nieberguichreiben, und bie Arten, welche auf

lippinen, Maniffen, in Canton, Macao, Cochinchina, und ent. ben bezeichneten Tafein in Abbifdung geliefert find, ben Areume ben ber Entomologie biermit befannt ju machen :

> Tab. 158. fig. 787-740, Noct. diversa, Gine Ca. tocala Treitschefes. Gie tommt ber N. nymphagoga nabe, bod unterscheibet fie fich wen folder burch ein flaubiges Infeben. Die Raupe tourbe ebenfalls auf Tab. Noct. IIL Semlgeom. H. f. g. geliefert. Gie murbe auf Gichen von bem verftorbenen Dabl ben Fiume gefunden. Gie ift rothbraum, obne Bapfen auf bem 11ten Glieb, abgebilbet.

T. 159. f. 741 u. 742. Noct. disjuncta. @s lft biefe Catocala gemif nut eine nicht einmal bedeutenb abmeidenbe N. nymphagoga Sbr. f. 337. und teine neue Urt. Sr. Geper gab biefen Schmetterling nach einer Maleren. melde er von Rollar in Bien erblett.

Sig. 743 u. 744. Noct. rectangularis c. Die Mb. bilbung ift nach bem natuelichen Eremplar gu buntel.

Fig. 745 u. 746. Noct. miolenca. Gine Hadena uns nachft an N. Proxima. Ben Fiume buech Dabl aufgefunden, Tab. 160. F. 747 u. 748. Noct. rufocincta Q. Gine

Polia. Scheint neu gu fepu, boch ift bie folgende Art, nebmlich: Fig. 749 u. 750. Noct. senex gemiß eine nur unbe-

beutenb periciebene Abart pon biefer ben Riume aufgefunbes nen Gule.

Fig. 751 u. 752. Noct. despecta. Diese Figur stimmt nicht mit einem einzigen in meiner Cammtung befindlichen Eremplate überein. Die Abern find gu beutlich vorhanden, und bie gange Figur tommt eber einem Bunbler nabe. Die Sinterffugel fubeen aus Berfeben einen rotblichen ftatt grauen Anflug. Mus Preugen burch Dabl.

Tab. 161. F. 753 - 756. Noct. forea, Die Abbitbungen find treu und gut gerathen. Fig. 757 u. 758. Noct. fumosa. Die Unteridrift ber

Zafel tragt irrig ben Ramen Fuliginea.

Tab. 162. F. 759 - 763. Noct. purpurites. Die 26: bilbungen find treu und gut in benben Beichlechtern geliefert.

Fig. 764 u. 765. Noct. lithorhiza unter bem Ramen Operosa, Die Abbitbung ift ju febr vericonert, ba biefe Gute gewöhnlich ein außerft ftaubiges Anfeben bat. ..

& Sier enbet ber Tert.

[.] Dief auch von br. Gener gebrauchte Bort murbe mir nebft funft verfteben.

Tab. 163. F, 767 - Noct. sabinae. Gine Xylina unddift ber Petrorhiza. glg. 794. 795 Q.

Fig. 768 - 770. Noct. trux. Diefe Agrotis ift neu mb wird bier in breperley Abarten geilefert.

Fig. 771 u. 772. Noct. senna mihi. Q. Serr Gever at ben bon mir in meinen attern Beptragen Bb. II. Tab. 66. emablten Ramen bepbehalten. Die Abbilbung ift gut.

Fig. 778 - 775. N. Moneta d. 9.

Fig. 776. Noct, latruocula. Die in meinen neuern Bentragen 25tes Beft G. 10 bemertte buntte Abart.

Tab. 165. F. 777 - 781. Noct, tirrhaea unter bem Ramen auricularis in 5 guten Figuren, Tab. 166, F. 782 u. 783, N. hippophaes. Es ift

ehr ju tabein, baß biefer Dame, ben einer ber neueften Schmarmer tragt, bier angewendet murbe. Dief foll man, foviel wie moglich, vermeiben. Es icheinen mir biefe Figuren bie N. forcipula vorzuftellen, wenigstene geben fie mit einem Paar naturlichen Eremplaren in meiner Sammlung febr gufammen.

Fig. 784 - 786. N. hispida. Ein fcones Befchepf, bas ich noch nicht in ber Datur gefeben habe. Es icheint ele ne Agrotis ju fenn. Bat ein erotifches Musfeben.

Tab. 167. F. 787 u. 788. N. pumicosa. Gine Polia, mir in Ratur unbefannt.

Fig. 789 - 791. N. tremenda, 3ft N. peregrina Treitichte 5. Bb. 1. Abth. G. 330 in berben Weichlechtern giemiich fenntlich bargeftelt.

Tab. 168, F. 792 H. 798, N. adenta, Gine Catephia, junachft an N. alchymista. In Ratur mir unbefannt. Fin. 794 u. 795, N. sabinae Q. Babricheinlich neu.

Der d' unter Fig. 767. Fig. 797. N. tephra. Gine Hadena ben N. distans.

Tab. 169, F. 798 u. 799, N. simpionia. Babricheine lich nach verflogenen Eremplaren. Es weichen biefe Figuren gegen meine Abbilbung im 23ften Deft Zaf. 136. Big. 1. ber neueren Beptrage bedeutenb ab, boch bat Br. Treitichte bas Driginal meiner Abbitbung fur Subnere Simplooia erfiart.

Fig. 800. N. aperta. Scheint mir ein bunfles Dann. chen von N. giauca ju fenn.

Fig. 801. N. pernix. Mir in Natur unbefannt. Biels leicht gar eine große, etwas lebhaft gezeichnete N. brassicae ?

Fig. 802. N. suda. In Ratur mir unbefannt. Babrfcheinlich eine Polia. Tab. 170, F. 803, N. Permixta &. In Ratur mir

unbefannt. Bielleicht eine Agrotis vitta. Fig. 804 u. 805. N. Cos. o. 2. Gine Agrotis ju-

nachft an obscura. In Ratur mir unbefannt.

Fig. 806 u. 807. N. latens, Ift gewiff nur eine etwas bunflere Abart bes porbergebenben Schmetterlings, mit bunflern Pfeilftrichen.

Tab. 171. F. 808 u. 809. N. opatina &.

Fig. 810. N. proxima 3.

- 811 u. 812. N. aequa. Db Agrotis, Saucia unb Aequa jufammen geboren, ift noch nicht gang ausgemacht. obgieich viel Bahricheinliches fur biefe Bereinigung vorhanben Die citierten Riquren ftellen übrigens bie Saucia, und nicht, wie bie Unterschrift fagt, bie Aequa vor.

Tab. 172 F. 813 u. 814. N. ornatrix mibi. Bert Beper gab biefe Guie unter bem ven mir in meinen lepiboptes rologifchen neueren Bentragen Tab. 95., F. 1. gewählten Das Doch babe ich mich nun fpater überzeugt, bag biefer Schmetterling nur eine buntte Abart von N. litura ift.

Fig. 815. N. biattariae unb

- 816. N. thapsiphaga.

Berbe Figuren find gu bufter gehalten. Fig. 817. N. teucophaea. Ein icones buntles Eremplar.

Tab. 173. F. 818 -- 820. N. latreiliil. Gine Bryophila umb unter Sig. 819 vergrößert bargeftellt. In Ratur mir unbefannt.

Fig. 821. N. effusa 2. Gine treue Abbilbung. - 822 u. 823. N. glarea. Gut bargeftellt.

Tab. 174. F. 824, N. canteneri. In Ratur mir unbefannt. Bahricheinlich eine Apamea. Ein febr fcones Gefchepf nach ber Abbilbung.

Fig. 825. N. ienta. Gute Abbilbung.

- 826. N. rubrireoa. Gut aber etrede gur lebhaft bargeftellt.

- 827. N. questionis. Diefe Figur ift eine Copie von meiner Abbilbung III. Ih. Zaf. 130. ber alteren Beptrage.

Fig. 828. N. cognata. Etwas groß.

Tab. 175. F. 829 u. 830. N. olbiena. Mir in Ras rur unbefannt. Bahricheinlich eine Xanthia junachft an ferrugioea.

Fig. 831 u. 832. N. Chenopodiphaga &. Q. @ine Hadena gunadit an marmorosa, aber bedeutenb großer.

Fig. 833. N. maillardi. In Ratur mir unbefannt.

Tab. 176. F. 834. u. 835. N. caylioa Dem Ramen nach eine Italienerinn. Gie reiht fich an Cymathophora fluctuosa, und ift mir in Ratur unbefannt.

Fig. 836 u. 837. N. saportae. Es ift wieberboit febr ju tabein, bag Bert Geper fo gern icon einmal vergebene Damen wieber an andere Arten vergibt. Bep ben Tagfaltern . gab er Zaf. 188. Fig. 922 - 925. einen Pap. saportae,

Zerieische 10. Bb. 1. Abth. S. 65. P. sehrus, und hierwieberholt eine N. saportae. Man hat bech wohnlich genug Ausmahl ber Bergebung der Namen! Es ist diese Eule, die ich nicht im Natur kenne, eine Hadena.

Fig. 839. N. dumetornm. Mir in Ratur unbefannt. Gie temmt ber Mamestra suasa nabe.

. Tab. 177. F. 840 N. ripagina. Remmt ber Xylina sinekonii febr nabe, boch ift fie bebeutenb größer.

Fig. 841—843. N. vestalis. Eine Catocala bee Agamos, mir in ber Natur fremb.

Tab. 178. F. 844 u. 845. N. Asphodelis &. Q. Babricheinlich eine Polia, und mir unbefannt in ber Ratur.

Fig. 846. N. pancratii, Eine gute Abbiibung.

- 847. N. roboris, Eine Polia junddit ben Dysodea. Mir in Ratur unbefannt.

— 848. N. sagittifera. Nach bem namiichen Diginal aus ber Sammlung bes herrn Demel in Prag, wermach meine Figur im 25ten heft Taf. 148. Fig. 2. meiner iepibopterologischen Bepträge geisefert ift.

Tab. 179. F. 849. N. lata. Rach einem Exemplar aus ber Sammlung bes herrn Demel in Prag, bem Original meiner Abbilbung heft 25. Saf. 147. Fig. 4. meiner lepidopter. Beptrage.

Fig. 850. N. treitschkil. Scheint mir und mehreren meiner entomologischen Freumbe nur eine Locatvarietät von N. chenopodil zu fron. Die Abbidbung ift sebr hart, und nach bem Driginat, bas ich gesehn habe, nicht treu.

— 851. N. sodac. Gleicht edenfalls sein ber N. chenopodii in Natur; boch ift bie Abbildung zu bumfel umb nicht tru zu nennen. Ben mit im 25tm. Hest Zas. 148. F. 4. nach bem nämlichen Deiginal abgebildet.

- 852. N. nycthemera. Eine Agrotis, mit in Ratut unbefannt.

- 853. N. agricola, Mir unbekannt in ber natur, Kommt ber N. polygona nabe; treiter geben jur Beit bie Subnerfchen Gulen- Tafeln noch nicht.

Ueber Infecten : Metamorphofe

und ihre Unwendung auf Infecten Glaffification. Bon Endwig Imboff, Med. Dr. in Bafel.

Mem wie die Infecten (im Sinne von Briffen genome, wie feungelich en Minnelden Instettnatiffem Ausschuft, der Apten mehrecken) im here Entwicklung vorfeigen, so biert fich des einer gegen Soh bereichen die Ercheinung vorfeigen, so biert im Brijchung auf sie die Rezeichung wir der der Arzeichung auf sie die Ausschaft gewondtung met erfort zufähr und sie als Ausschaft metabola, Inspecten mit einer Verwandlung, beworzuhehe metabola, Inspecten mit einer Verwandlung, beworzuhehem gestatet.

Bir feben folde Infecten vor ibrer volligen Entwide tung ein von biefer verfchiebenes Berhalten geigen. ftanb porerft , melder bem ihrer Reife unmittelbar vorangebt, ift ein Buftant ber Rube. Das Infect nimmt in biefem Buftanbe teine Rahrung ju fich, und obichon es jest bie Geftait, welche es fpater haben wirb, fcon jeigt; obicon es mit ben Gliebern bes volltommenen Infectes verfeben ift, ift es bod im Gebrauch biefer Glieber, in bem fie an ben Rorper gebrangt und mit ihm von einer Daut umichloffen find, behindert ; feine Beine, feine Stugel vermogen es nicht weiter ju tragen, imb ift je eine Orteveranberung ibm moglich, fo gefchieht biefe burch Bewegung nicht ber Glieber fonbern bes Stammes (Zuf plefe Art gefchieht bas Forthewegen aus bem Grunbe nach bem Ausgang einer Boble ober bas Muf . und Abfteigen im Baffer). Duppe, pupa, ift ber Rame fur biefen Buftanb, bem ale alle gemeirem fich bie namen nympha, chrysalis, mumia unterordnen, indem fie fo wie bie Bepmorter objecta, coarctata, Incompleta ale Begeichnungen fur bie Abweichungen, Die unter bie Bauptbebingungen bes Berhaltens fallen, gebraucht werben. Der Buftand wieberum, welcher biefem porangeht, zeigt une bas Infect, in einer von bem ausgebilbeten in mehr ober minberm Grabe. aber immerbin bedeutenb verschiebenen Geftalt, mit Aufnahme von Rabrung befchaftigt und einer großern ober geringern Beweglichfeit fabig. Es beift bier Larve, larva, ober nach Berfchiebenheiten, melde aber jebenfalls unter ben allgemeinen Bebingungen begriffen finb, Engerling, Raupe, Afterraupe, Mabr.

Larven und Puppen, Die auf foiche Art von einander und von bem ausgebilbeten Thiere, bem fogenannten deciaratum ober imago, verfchieben fint, nehmen wir in vier Claffen wahr. Diefe find bie Eleutherata F. (Colcoptera Ol., Latt.). Glossata F. (Lepidoptera L.), Piczata F. (Hymenoptera L.) und Antliata F. (Diptera Latr.) mit ber Gattung Pulex L. und bie Rlaffe nach bem Gehatte ber Diptera Latt. genommen. Bu ihnen tommen noch ale Ste, wenn fie nicht ben Piegaten ober Antligten bengeorbnet merben, bie Strepsiptera Kirby (Rhipiptera Latr.), 3m Gegensabe ju biefen Infecten fleben nun anbre, welche poterft por erreichter Bolitemmenbeit nicht ohne Aufnahme von Rabrung und nicht ohne Gebrauch ihrer Giieber fich uns zeigen; fonbern vielmehr Dab. rung ju fich nehmen wie nach und vorher, und fich mit voller Frembeit ihrer Bewegungeorgane bebienen, alfo nicht in jenen Buftand von Rube verfallen; und welche ferner in Begiebung auf ben fogenannten garvenquitanb jener Anfecten, b. b. ben Buftant, welcher jener Rube vorangeht, groat barinn Ueberein. ftimmung bamit geigen, baf fie Dabrung gu fich nehmen umb machfen, bagegen aber wieber barinn von ihm abmrichen, baf nun icon bie Geftalt ber ihnen berbortritt, welche fie ber vollendeter Entwidlung barbieten. Die Infecten, wethe burch biefe Eigenthumlichfeit ausgezeichnet find, find bernahe bie gange Rlaffe ber Rhyngota F., biefe nehmlich nach bem Umfange ber Hemiptera Latr. gebacht, ohne bie Gattung Thrips L.,

Bon biefer Gattung ift es nehmlich nach fatreille u. Strauß mahrscheinlich, baß fie eher zu ben Ulonaten gehört, wie benn wirftlich sichen Geoffron fie hinter Biata L. fiellt und wie jenes auch von Jabricius (Juligers Magag, 2r Bb. E. 3 Annert.) oedubert wirb.

aber mit Singugiebung ber Gattung Pediculus Latr., ferner Die Utonata F. (Orthoptera Ol., Latr.) mit ber Gattung Thrips L., und enblich einige Gattungen und Familien, Die in verfchiebnen Sabrietichen ober Latreillifchen Rtaffen portoms men, nebmtid Lepisma L., Psocus Late. F., Ricinus Degeer, bie Familie ber beißenben Thiertaufe, Mailophaga Nitzsch, Termes F., Perla Geoffr, Latr., Nemura Latr., (biefe bepben Gattungen einem Theil ber Gattung Semblis F. entfpres dend) und LibeHula L. . Betrachten wir in ber That genauer bas Berhalten irgend eines blefer Infecten, alfo einer Bange, Laus, Grille, Beufchrecte; fo bemerten wir, baf es, fobath es bem En entfrochen ift, im Wefentlichen icon ble Befalt bat, welche es im ausgebilbeten Buftanbe geigt. Der Rors per ift icon beutlich in Ropf, Mittele unb Sinterleib abgetheilt. und jeber biefer Theile ift fo geftattet wie fpater ; ble Beine bienen jest ebenfo mie fpater jum Geben, Supfen ober Schwims men, und nur bie Flugel, wenn bas vollenbete Infect bestimmt ift, folche gu erhalten, was aber burchaus nicht ben allen ber Rall ift, febien noch ober finb erft in ber Untage vorbanben. Dan fieht ferner biefe Infecten im erften, wie im letten Buftanbe, fich auf gleiche Art nabren, und fieht fie auch flets. Die Beitert ausgenommen, welche ben Sautungen vorangeben, beweg-Um fo befrembenber muß es baber icheinen, baf man bier von garven und Puppen biefer Infecten fpricht. Begeich. nungen, welche, fo treffend und finnig fie fur bie Buftanbe ber smerft betrachteten Infecten finb, fur biefe nimmermehr paffen tomen, befonbere noch gar, wenn bie Musbrude, freffenbe, laus fenbe, fich begattenbe Puppen gebraucht werben. Denn feben wir fie je eine von ber fpateren fo verfchiebene Beftatt geigen. bağ wir eine Bertleibung ober Bermummung (Barve) ihnen aufchreiben tonnen; bieten fie je eine folche Unfahigfelt, : fich ibret Stieber jur Fortbewegung ju bebienen, bat, bag wit einen Bufanb fur fie annehmen tonnten, in welchem fie wie ein Bidetfind (pupa) mit Deden ummunben maren? Daber fteben wir bier nicht an. auf bie Unftatthaftigfeit biefer Ramen in biefem Ralle aufmertfam ju machen, inbem burch fie (unb es tommt boch wohl einem jeben Ramen feine bestimmte Bebeus tung ju) etwas ale vorhanden angegeben wird, was gar nicht ba ift; und wir fragen, ob wir hier etwas anberes vor uns feben, ale junges und altes, erft bem En entfrochenes und ermachfenes Infect, und ob es ba einer andern Wortbezeichnung ale biefer beburfe? Alfo mare nicht von garpe und Duppe eis ner Bange, Laus, Brille, Benfchrede gu reben, fonbern von eis ner jungen und erwachfenen Bange, Beufchrede ufw., und es fande, wenn bie lettere Unficht veftgehalten murbe, nicht weniger bie Doalichfeit fatt, bie golfchen bem gang jungen und vollig erwachsenen Infecte liegenben Altere : ober Ent " widlungeftufen gu bezeichnen, infofern ale bie Sautungen beftimmte Epochen ertennen ließen, und bemnach bie Bezeichnung "Infect por ober nach ber erften, gwenten, britten, lesten Daus tung" ein Mittel, folche Unterscheibungen bervorzuheben, an bie Sand gabe. Comieria ift es frentid, über eines biefer Infecten ausurfagen, wie biele Bautungen es fcon burchgegangen fen, wie viele es noch burchmaeben habe ; aber feineswege ift blef zu bestimmen einer genauen Beobachtung unerreichbar, und es tonnte biefe Schwierigfelt wenigftene teinen Beweis gegen ums fur bleienigen bergeben, welche ble Bezeichnung von Larve und Puppe ale eine beffere mit ber Behauptung rechtfertigen wollten, es fepen mit berfeiben bestimmtere Begriffe verbunden. Bir fragen aber Jeben, ber fich jener Begeichnungen bebient, ob er fie mit volliger Gewifiheit auf jeben vortommenben Sall anumpenben fich getraue. - mit ber Gewiftbeit, mit welcher man von einer Schmetterlinge . ober Raferart fagen tann, man babe fie als Larve ober ale Puppe por fich? Gewif wird biefe Bes ftimmung in vielen Fallen unficher feon, und baber entfpringt auch in biefer Beglehung fur jenes Berfahren fein Borgug. Gin anderer Umftanb fcmalert bie etwa noch bentbaren Borguge ber bieberigen Borftellunge . und Bezeichnungeart noch mehr. Rebmild in nicht gar feltenen Rallen finbet man fich felbit über ben reifen Buftanb, über bas Insectum declaratum, imago aus bem Grunde im Bweifel, weil von berfelben Urt irgend einer Gattung weniger entwidelte Inbivibuen, foggr in noch größerer Babi ale bie vollig ausgebilbeten, vortommen, melde fich wie biefe begatten und bie Urt fortpflangen. *

Spire lieft man aisbann in ben entsmelogischen Warden: larva s. pupa in copula observata, unb mit ber baburch argebenn Änsicht ist man spiritben, redhermb man biefelbs, auf einen Commetteiling ober Safer beigent, umgereinnt, umb jusar allerbings mit Rocht, finden mürbe; benn mes burder men baju lagen, wenn es bleis: Daupen ober Saferiatorn ober Commetertinas- ober Saferspupen (reem in copula getrefin morben.

Babrent alfo einerfeits bieraus bie Thatfache bervorgebt.

Die Schriffen Klaffen, in ben bief Gattangen at few find, find bie Anniana, atter werder er is Gattangen der find, find bie Anniana, atter werder der is Gattangen der Gattangen der Schriften der Sch

²⁸ biefem glut bilt man felnage vir umreindeiter, will man fir binkere am jane eiler im spenie anteite, für bas sollenbet Zaleitt, bis man breib bei Aufführen bei Geftener vortermannen billig enriendelten Zaleibben ihre die mahret Befrei Saffeila beframmt. Bergaldis hier die mahret Befrei Saffeila beframmt. Bergaldis hier die mahret bei der die Saffeila beframmt. Bergaldis inte mei eine gestellt die geste

daß folde Inforten in einem verschiebenem Grade der Gentwicklung fortpflanzungsflüg (spun 3 fo erkennen wir auberfeits hierten einem neuen Wereits duffer, mit ernig burch die gebeilunglichen Begefchungen fosstamter be verschiebenem Entwicklungsflussen biefer Inforten find, und das auf keinen Als sie abgegränge Bustlände für fie, wie für jem Inforten, die der Larve, Buppe u. bei declaratum, in der Houge gegeben fepen.

Bon ihnen, bie man aifo ais Infecten ohne Der: wandlung, Ine. ametabola, bezeichnen tann, menben wir une nun ju ben noch übrigen Infecten, welche man theils biefen ametabolis, theils ben früher ermabnten metabolis bengeorbe net bat, bie une aber bem größten Theile nach meber biefen noch fenen jugugeboren, fonbern eine Mittelftufe vifchen bevben ju bilben icheinen. Diefe Infecten find: Aleyrodes Latr., bas mannliche Gefchiecht von Coccus L., ferner Ephemera L., Sialis Latr., Phryganea L., Panerpa L., Raphidia L., Hemerobius F. und Myrmeleon L. 3ber Ber-Schiebenbeit von ienen wird fich amar ben einer genauern Betrachtung berfeiben ergeben; bagegen merben wir unter ihnen felbft Berfchiebenheiten in ben Graben ihrer Entwidtung mabrnehmen, benen gufolge fich einige berfeiben ben ametabolis, anbere ben metabolis annabern, fo bas bier wie anbermarts fich ber Cat beftatigt, bag in ber Ratur und ihren Erfcheinungen feine ftrengen Grangen befteben, fonbern faft überall Uebergange und vieifache Begiebungen ber Daturterper untereinanber fatt finben.

Ran wich nach ben Graden biefer Achalichfeit ober Unchnichfeit in einem geziebenn Zule für ichte entscheiden, wann und ob bie von Streille gelübeten Benemungen Spilloren, seem-larva, und Halbuppe, seem-larva, und halbuppe, seem-larva, und halbuppe, seem-larva, und halbuppe, seem-larva, und halbuppe, seem-larva, und halbuppe, seem-larva, und halbuppe, seem-larva, und halbuppe, seem-larva, under et erfer für unter Angelen bei gelitt für bei aber ehre für untere Jaffecten bier galtig find, anwendeber fepen, —

Aleyrodes Latr. hat in feinem erften Buftanbe ben in 3 Stude getheilten Rorper bes volltommenen Infectes; es bat auch bie Beine, wie fie biefes bat: boch find bie Berbattniffe ber Rorpertheile verschleben, und es ergibt fich bierque eine meniger große Mobniichteit, als L. B. Die, weiche amifchen einer jungen und erwachsenen Bange bemertt wirb. Dem ausgebils beten Buftande geht eine fogenannte Berpuppung voraus, meldes aber eine irrige Bereichnung ift: benn es bietet fich ums biefes Infect in biefem Salle nicht anbers bar, ais wie es auch bie Bangen thun, von benen boch angenommen wirb, umbamar mit Recht, baf fie Jufecten vone Bermanblung fepen. (Much bliebe biefen Inferten, ben ber Schnefligfeit, womit ihre Entwidlung por fich geht, gar feine Beit für einen gewöhnlichen Puppenguftanb : benn es vergeht nach Regumur, von ihrer Geburt bis babin, mo fie feiber wieber bie Art fortpflangt, faum 1 Monat.)

Diefe Gattung welgt alfo febr gut ben Ametabolin bin. Raum eine großere Abweichung von biefen nehmen wir an ben Coceus Mannchen mabr. Die Berfchiebenheit gwifden bem ausgebilbeten und unausgebilbeten Infect ift bier etwas bebem tenber, indem ber Rorper ben letterem fich meniger beurlich abe getheilt geigt; übrigens ericheinen Aubier und Beine in benben Buffenben bennahe gieich, und ber Buftanb vor ber Musbifbuma ift mehi bem von Aleyrodes ju vergleichen. Unverfennbar find fie, wie biefe Gattung, burch gewiffe Begiebungen ber Gattung Aphis verwandt, und ihnen tommt ben genquerer Burbigung feinestwegs eine Geftaltveranberung, wie bie ber Cieuthecaten, Piegaten ufm. ift, gu. Unter ben übrigen Guttungen mollen wie uns junachft bie vor Augen führen, weiche bie erfte und idnafte Beit ibres Lebens im Baffer gubringen. Dier bliden wir aber noch vorerft auf 8 Gattungen gurud, melde mir unter ben Ametabolis aufgegahlt haben, bie man aber nun bier eine Stelle einnehmen ju laffen geneigt fenn mochte. Gattungen find Perla Latr., Nemura Latr. und Libellula, bie wir infofern nicht als gang reine Ametabola gelten laffen tonnen, ale fie in ibrer erften Lebenegeit auch noch burch' anber Berfchiebenheiten, ale burch ben Mangel ober bie noch tiemmerliche Ausbildung ber Flügel fich vom vollendeten Buffanbe untericheiben; Berichiebenheiten übrigens, melde in ber Berichles benbeit bes Elementes, in welchem fie jest leben, von bem, in weiches fie fich fpater begeben, ibre vorzuglichfte Bebingung ju haben fcbeinen. Gin amberes Berhaiten, ale bier, ift aber ben nun au betrachtenben Gattungen eigen, Unter biefen treten und bie Phryganeae unmitteibar vor ber volligen Ausbildung in einem Buftanbe entargen, melder bem Duppenguftenbe ber Metabola jum Theil burch bie tangere Rube, bie fie in bemfeiben geigen. burchaus ahnlich, jum Theil aber baburch unabnlich und für fie eigenthumlich ift. - baf fie in biefem rubigen Buftanbe nicht bis suiest verbarren, fondern, bee Gebrauche ibrer Bewegungeorade ne fabig, mit Ditfe von biefen fich eine großere ober geringere Strede weit fortbegeben und barm erft ihre leste Dulle abmerfen, um volltemmnee Infect gu werben. Bir wiffen es nebme lich burch Degert (und bie eigne Benbachtung faun jeben bavem übergengen), bag bas Thier, nachbem es fein Gehaufe veriaffen bat, fich feiner frenbemeglichen Beine bebienenb, burch bas Boffer rubert, * bas Ufer ober einen trochenen Det ju gewine non fucht, und fich bann bier erft in bas volltommne Infect ummanbeit. Sowie fich biefe Battung in biefem Ralle ber Beine bebient, alfo bag man bier von einer rubernben ober fcmimmenben Puppe (beffer Salbpuppe) reben fann, fo bebient fich eine anbere Gattung noch gar ber Alugel. Diefe Gattung ift Ephemera L. Bir muffen nehmlich ber allgemein geltenben Anficht, nach melder bie Ephemeren, ju volltommuen Infecten geworben, fich noch einmal bauten (Latreille rebet nur

Spence's Cinleitung in die Entomologie gefchen und von bier in Burmeifters Bert' (handbuch ber Entomologie) übergegangen ift. Aleyrodes verhalt fich in diefem Puncte analog mit Aphia.

De bas Brieber um eine fleine Angelt von Geren lest, fo ift- tie farte Bernehrung biefer Infecten offenber ber taifen glich ber Gernationen jugifgereben inde mit bief auch von fleummt angegeben findet, mit britig fie baber, wenn bief Infecten als Breffpleit zu jean ger gegen werben, miche mit einem Rale eine bedrutenbe Rachfommenfacht zweichelffen, wie bie fie Richty auch

Das Bobern wird nicht nothwordig, wenn bas Infect fich gleich in ber Ribe eines trochen Dreich, 2. B. eines der neb befinder; dam febloppt es fich auf defem fert und kreift daumt feine damt ab, bief dade ist moch vorigen herbet an einer zur Gattung thydropilis Dalm, gehternben tleinen Alt bobadete.

vom Abftreifen ber Flugel, bie Daut bes gangen Rorpers mit ober weudariaffen), und wiberfeben und uns eine Deutung, wie fie bie Analogie an bie Band gibt, erlauben. Rach biefer perbalt fich Ephemera, wann fie bem Baffer entfirigt, gerabe wie bie Phryganoa sur Beit, wo biefe ihr Gebaufe verlaft; fie tragt fich aber mit ihren glugein nach bem Dete fort, mo fie fich ju vermanbein hat, mabrent fich Phryganea mit ibren Beinen forthilft: ift alfo bie Balbpuppe ber Phryganea als eine fcmimmenbe ju bezeichnen, fo ftellt fich bie ber Ephemera als eine flatternbe bar. Bas von Sialis Latr. in biefer Dinficht gilt, tonnen wir nicht mit Gewiftheit fagen; ba uns eigne Beobachtungen über biefe Gattung fehlen und bie Rofelfchen Ungaben nicht gans vollftanbig fint, inbem man nehmlich aus ihnen nicht entnehmen fann, ob vor ber volligen Ausbilbung bas Infect eine Deteveranberung unternimmt. Dan mochte übrigens bieß bennabe nach ber Rofeifchen Abbilbung muthmaßen binfen. inbem in berfelben bas Infect mit vom Leib abflebenben Beinen ericheint. Alfo bleibt es fur biefe Gattung mabricheinlich, für Phryganea und Ephomera gewiß, bag eine Puppe, bie fich vollig fo verhalt, wie bie ber Metabola, ihnen nicht gutomme, und baf fie alfo auch nicht mit ihnen gufammenguftellen find. Aunaherung an fie bagegen geigt wiederum Phryga-nen in fartem Grabe burch ben Abftanb ber Geftatt bes unentwickelten und entwickeiten Thieres. Unter ben 4 aufgegabis ten Lanbaattungen entfleht fur Raphidia L., ber giemlichen Berfchiebenheit megen, welche gwifden bem fruberen und reifen Buffanbe bes Abieres ftatt finbet, eine nabere Beglehung gu ben Metabolis; bagegen beingt ber Umftanb fle bieber, baf fle teine rubenbe Puppe bot, benn es beißt von ibr: pupa agilis, currens, matri similiima at aptera. Ben Panorpa L., beren erfter Geand noch unbefannt ift, last fic bas Lentere auch fagen. In ben 2 unter fich febr vermanbten Gattungen Hemerobius F. und Myrmeleon L. (beffer Myrmecoleon, wie Burmeifter bemertt) haben wir aber, nach ber allaemeinen Annahme, eine volltommene Bermanbinng vor und. Diefe Innahme, nach welcher fie alfo ohne Betteres als Insecta metabola angufeben maren, ju beftreiten, mochte bier tubn fcheinen ; allein ich mache bod auf eine Bahrnehmung aufmertfam, melde, ich mochte fagen, ein leifes Abweichen von bem Barhalten ber Metabola anbeutet; Myrmecoleon jeigt fich mir nehmlich in ber legten Beit, in welcher er verpuppt im Gefpinnfte liegt, mit teinen vollig fo an ben Leib gebrangten Beinen, wie es ben ben Duppen ber Motabola ber Sall ift, und er fcbeint fich auch mit ihnen jur Bermanblung in bas declaratum aus bem Gespinnfte hervorgnbrangen; ich erinnere ferner, baf ben Myrmecoleon und sbeife auch ben Hemerobius bas unreife Thier faft benfelben Bau ber Beine, wie bas ermachfene zeigt, umb führe enblich noch an, baf fich benbe Gattungen auf eigenthumliche Art von allen Gattungen ber Motabola, beren garven Gefpinnfte verfettigen, baburch entfernen, bag ben ihnen befanntlich ber Spinnftoff nicht wie ben biefen aus bem Danbe, jondern aus bem After gezogen wirb. Do es nun aber bier gieich an einer volligen Ibentitat mit ben Metabolis febit. fo bleibt immerbin eine große Unnaberung gu ihnen in Rudficht auf ben Borgang ber Entwidlung gewiß.

Burde biefer allein in Erwsgung ju ziehen fenn, so bliebe für ibre systematische Steilung unter bie Metabola toum ein Breifel übrig. Allein es gibt Mornente von noch gebiscam

Gewicht, welche erheifden, fie wicht aus bem Berbanbe mit ben vorher betrachteten Gattungen gu laffen. Colche Momente finb Die Gefiett, Die Lebensart, ber gange Ausbrud bes Thiers. Elle fanbe fich nun aber unter Gieutheraten, Gioffaten, Diegaten, Antligten eine Geftaltung, bie im Befentlichen mit Hemerobius und Myrmecoleon fo verwandt mare, ale es bie von Raphidie und Panorpa ift? mo trafe man in ber Lebensart mebr Uebereinfunft, ale biefe Gattungen mit jenen geigen? und boch baben, wie aus ber obigen Datfteffang bervorgebt, Raphidia und Panorpa eine unvollfommnere Metamorphofe als Hemerobius und Myrmecoleon. Chenfo firben gu biefen auch Termes und Paocus, und burch verwandtichafrliche Bermittelung von biefem auch Rieinus, (bie boch nach bem Entwidelungsgange noch entfer iter fteben, benn fie burchgeben gar feine Bermanbe lung), in einer febr naben Begiehung. Alle biefe Gattungen seichnen fich burch Gefrafigfeit aus; bie einen, inbem fie Inecten morben und aufgebren (Myrmecolcon, Hemerobius, Raphidia, Panospa); bie embern, inbem fie von Theilen groferer Thiere, auf benen fie leben, gehren (Ricinus); bie beite ten enblich, indem fie Gegenftanbe jeber Art angreifen und benagen (Psoeus, Termes). Ben benjenigen unter biefen Gattungen, welche Flugel baben, zeigen fich biefe, weiche balb fchief am Leibe, balb flach auf bemfeiben liegen, ju 2 meift einander gleichen Paaren, immer ftelf ausgespannt und mit Abern burchgogen. Ebenfo feben mir unter ben amphibifchen Battungen Phryganea, Perla, Libeliula, Ephemera etc. unb ber gu ihnen gu giebenben Gartung Lepisma ** vermanbtichaftliche Mertmale, welche ibre Berbinbung miteinanber forbern, wenn gleich in ibert Entwidelung Berfchiebenheiten fich zeigen. Bir erfennen in ihnen eine Reibe von Bilbungen, welche mit Lepisme beginnend burch Berbinbungeglieber bis gu Phrygungs aufwarts fteigt. Die Gattung Lepisma jeigt eine Geftalt, wie fie in ber Gattung Peria und Nemere wieber portommt. fo baf fie, fomie fie einerfeits eine Uebergangebilbung ju ben Gruftaceen barftellt, anberfeits burch biefe Battungen an bie folgenben fich anreibt. Da fie in pollenbetem Buftanbe feine Atugel ju erhalten bestimmt ift, fo wigt fie eine Entwidelung bes niebrieften Grabes . mahrent Nemura und Perla eine emas bobere seigen, inbem fie Alugel, erhalten. Coupie nun aber Nemura und Perla vor ihrer bellenbeten Musbilbung ichon. mit Athaelanfaben verfeben finb; fowie fie fich fo lange im Baffer berum bewegen, bis fie enblich bas Arodene au gewinnen fuchen, um ihre lebte Bulle abjuftreifen , fo nehmen mir es gerabe and ben ben Libellen mabr. Auch biefen tit in biefem Buftanbe bie Form bes volltommenen Infectes fcon aufgepragt; bie Stugel fteden vertebet in ihren Scheiben , bas Thier fcbreitet auf feinen Beinen , erftimmt mit ihnen gulest bas Ufer, um bier nach abgeworfener Saut als volltommenes Infect im neuen Elemente fortguleben. Diefes Berhalten ift es, welches biefe Gattungen

Die Ratutgeschichte von Termen, welche in vieles Merb werdige barzubieten scheint, ift noch nicht gehörig ausgeb flatt; einen Grad von Berwandlung zeigen fle jurigene, neuen et richtig ift, baf ben manchen im jungen Atter bie Augen feben, welche jie im shoten placen.

^{**} Babrend wir Leplama ale eine Gattung, welche zu ben eigentlichen Infecten gezogen werden tann, anfeben, icheint mab bopsgen Podura, welche febr wefentliche Berfoliebes beiten von jener zeigt, zu ben Eunfaceen zu gestecen.

Die Eigenthumlichfeit aber, weiche Ephemera in ber Gebrauchefabigfeit ihrer Fluget vor ber vollenbeten Musbilbung geigt, geftattet, ihr bie Phroganeiben ju nabern, ale weiche in einer abnilden Preiede und gu gleichem Swede fich fo ber aber gufolge altenfalls nur einige biefer Gattungen als Metabola Beine, wie jene ber Flügei bebienen; bag aber im Urbrigen gelten tonnen, bie übrigen aber nicht indem fie eine umalt. menige Aehnlichfeit gwifchen biefen und ben Ephemeren fich geigt, ift alleebings einieuchtenb. Go befitt Phryganea im ausbilbeten Buftanbe Bubler, wie fie fie in ihrer erften Jugenb feineswege bat, mabrent bie Subier ben Ephemera und Libellula forobl ale ber Perla und Nemura in ber gangen Der riobe ber Entwidelung gleichgeftaitet finb. Phryganen erlangt in ber That eine Musbilbung, weiche fie vor jenen Gattungen auszeichnet und fie, wie es auch ben Hemerobius und Myrmecoleon unter ben Canbgattungen ber Sall ift, bober geftells ten Infecten nabert, und gwae, wie bie faft allgemeine Dets nung ift, ben Gloffaten, einigermaafen aber auch, wie mir fcheint , ber Bitbung ber Palpen nach , ben Antliaten und gwar ben Tipularien unter biefen.

Ce fehit et alfe am Beilehungen se vereig unter biffen, de lutter ber Sam de Gutturgen. Gellter um aber nicht, auch sich utter ber Sam de Gutturgen. An Sob erste, abb in Geste ber der Gutter bei der Gu

Dbidon es alfo unter ben in Rebe ftebenben Infectengattungen an vermanbtichaftlichen Mertmaien, wie wie fie fo eben bervorzubeben uns beftrebt haben, nicht fehit; fo ftellen wir bagegen burchaus nicht in Abrebe, bag Berichiebenbeiten genug in ihrem Entwidelungsgange flatt finben. Wir glauben aber, baß biefe ben anbern, ale ben wichtigern, beftimmenberen welchen muffen, infofern man ihnen nicht in foldem Geabe einen Werth beilegen baef, bag man fie mehe ale bas in ber gangen Geftait und Lebensart liegenbe Befen eines Infectes beachtet. Demnach barf bas Berfahren Burmeifter's (in feinem Sanbbuche ber Entomologie), welcher auf bie Metamore phofe ber Jufecten eine Eintheilung berfeiben igrunbet, burch welche bie voehin ermabnten Gattungen und Samilien und mit ihnen einige anbere aufe Strengfte von einanber getrennt werben, mobi feine Billigung finben. Er vereinigt nehmlich Pheps ganeciben, Sembloiben, Raphibiaceen, Panorpareen, Demeeor bioiben und Mormecoleontoiben in eine, bagegen bie Dallopba

gen, Thofanuren, Ephemerinen, Libeltulinen, Pfocinen und Termitinen in bie anbere Claffe, jene unter bem Ramen Neuroptera im engeren Ginne ju ben Metabolis, biefe ale Diotyotoptera gu ben Ametabolis ftellenb. Er bezeichnet alfo baburch von biefen 12 Ramillen ble erftern 6 ais vermanbter mit ben Eleutheraten, Diegaten, Gloffaten, Antliaten als mit ben anbern 6. melden er vielmebr wieber eine grofteee Bere manbtichaft mit Ulonaten und Rhongoten ale mit jenen queignet. Allein bier beruht fcon bie Unficht, baf bie Battungen feiner Neuroptera eine volltommene Detamorphofe, wie bie Eleuthe raten, Diegaten ufm. barbieten, auf unrichtigen Unnahmen, wie fich aus unferer Darftellung mohl ergeben haben wirb, fommene ober feine Metamorphofe burchgeben, und fomit wirb alfo ber Begriff ber volltommenen Metamorphofe zu meit aute gebehnt. Dann fehite ber Erfinber biefes Softems auch noch barinn, bag er feinen, ate Metabola gebachten Infecten bie übrigen alle als einen gemeinfamen Saufen unter ber alleinigen Begeichnung von Ametaboin entgegenftelit, und alfo fetber nicht Rudficht auf bie Berichiebenheiten ihrer Entwidelungsmomente nimmt; ba bod unverfennbar unter feinen Ametabolis Ephemera und Libellula anders als Psocus und Lepisma fich verhalten. Enblich nimmt aber noch vorzuglich eine folche Borftellungeart ble freiere Unficht, welche man von ben bobern Gruppen ber Raturtoeper, wie bie Claffen es find, baben foll, bie Unficht nehmlich, baf nicht von bemfelben Mertmale bie Unterfchelbung und Bezeichnung verfchiebener Gruppen bergenommen; fonbern bag jebe von biefen nach ihrer Gigenthumliche feit aufgefaßt und, vom befonbern Standpuncte aus, bie Ginficht in ihren Busammenhang gewonnen werben muß. Und einer solchen Anficht gemäß muffen naturlicher als bie Burs meifterichen burch Spaltung entftanbenen Neuroptera und Dictyotoptera, bie in ibeem Beftanbe gelaffenen Latreillifchen Neuroptera, Sabricifden Synistata, wenn man ju jenen noch Lepisma, ju biefen Libeltula giebt, erfcheinen. 3a noch meniger von ber Ratur entfernt man fich, fo fcheint es une, wenn man mit jenen Reuropteren ober Spniftaten ble Drebopteren ober Ulonaten in eine Giaffe gufammenbringt. Bir fprechen ble Behauptung bier auf bie Gefahr bin; tubn und paeabor gu ericheinen, aus, indem wir hoffen, fur fie Rechtfertigung gu finden. Es gibt nebmlich wirflich nicht ein Renngeichen, moburch bie Ulonaten von jenen Soniftaten fich ftreng uuterfcheis ben, und Irthum ift es gu glauben, Die Autoren hatten ein foldes Mertmal aufgefunden ober irgent eine Gigenthumiichteit für jebe biefer benben Claffen genugenb erwiefen.

Ben ber Galea, in wedes Sabricius bes unterdeinen Berten des Erneit bei werfelben Berten ann, bes sie ber verschieben destumpen seiner Emissian, unter andern bet verschieben des Termes auch verbenmt; bes sie mig an Libellala sich sinder, emissing sichen ver weiern Jahren Gunter mitst (f. einem Zeicht bestieben 1900 am Sactrumann; abs seitund im Silbermanns Revue entomologique. Tom. I Gustrieme Livraison). Dagger signs reiebrum dem jere Gestumpen bes Berensol ver Berensol bestieben dem Seitungen bes Berensol ver Berensol bestieben dem Jeros der Berensol ver Berensol bestieben dem Seitungen bes Berensol ver Berensol bestieben dem Jeros dem Seitungen bestieben dem Seitungen bestieben dem Seitungen bestieben dem Seitungen bestieben dem Seitungen bestieben dem Seitungen m Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitungen dem Seitunge

Alael ober Deden, bie fich meift nicht in genaber Rabt an einanber legen; Unterfluget, bie ber gange nach und meift fechetformig gefaltet und in biefer Richtung mit Abem burchjogen find ; Marillen, ble fich in ein borniges, gegabntes, nach außen bun ber galen bebedtre Stud enben; enblich eine Art Bunge ober epiglottis gibt: fo eignet er ihnen Mertmale ju, welche auch ben einer großeren ober geringeren Bahl feiner Reuropteren mabrgenommen werben. Wenn er ihre tegmina ais haibhautig bezeichnet, fo ift biefes infofern fein allgemeines Rennzeichen, als jene ben Arten feiner Gattung Gryflus (Acheta F.), 3. B. ben Gr. pellucens Scop. hautig, wie die Unterflugei, erfcheis nen. Much seigt fich bas, mas er halbe Metamorphofe nennt, ebenfo mie bier, ben verfchiebenen Reuropteren. Es find alfo bie Mertmale entweber nicht gang allgemein ober fie finb fo weit , baß fie fich auch auf bie anbere Claffe ausbebnen iaffen, umb baber wird burch fie teln befonderer Character ber Giaffe gemonnen. Eben fo wenig find aber auch feine Rencopteren burch eigenthumliche Mertmale als eigene Giaffe abgegrantt. Benn fie fich burch bie bautige Befchaffenheit ber Dberflugei und beren Bieichbeit mit ben Unterflugein ausgeichnen follen, fo miffen wir theile, baf ber ben Orthopteren Bepfpiele bes gieichen Berhaitens portommen, theils, baf jenes Mertmal boch nicht auf alle Reuropteren ausgebehnt werben tann; indem g. B. bep bem geöften Theil der Gattung Phryganea L. die Oberflügel die Belabheit und Faitbarfeit ber untern nicht zeigen. Wenn ber Befib pon Manbibein und Marillen als ferneres Mertmai ber Meuropteren angeführt wirb, fo ift es gewiß, baf bierinn bie Dethopteren porguglich mit ihnen übereinftimmen; es muß aber aubem bemertt merben, baf es mit biefen Draanen ben ben Reutopteren bis jur bebeutenben Bertummerung (in ber Gattung Phryganen L), ja bis jum fast volligen Berfchwinden berfelben (in ber Gattung Ephemera L.) tommt. Ein feines Abernet auf ben Flugein wird man auch nicht als allgemein ben Reuropteren gutommenb annehmen tonnen, menn man fich bie Battung Procus Latr. por Augen führt. Die ferneren Mertmale enblich tounen, theits, indem fie nur auf bie eine ober anbere Abtheilung ber Gruppe fich beziehen, feine umfaffenbe Begeichnung gewahren, theils, inbem fie negativer Art find, eine weitere Anwendung auch auf andere Ciaffen geftatten. Wenn nun einerfeite bie Erennung biefer benben Glaffen fich nicht auf die Auffindung von Mertmalen, welche jeber berfelben insbesondere und ausschließlich jufommen, ftunt; fo liegt anberfeits noch in bem abmeichenben Berfahren ber Autocen binfichtlich ber Stellung gemiffer hierher gehorenber Gattungen ein zweiter nicht gang ichmacher Beweis fur bie nabe Beslebung, in welcher biefe Ctaffen ju einanber fteben. Es wird nehmlich bie aus Raphidia mantispa L. von Illiger gebiibete Gattung Mantispa von Latreille feinen Reuropteren untergeordnet; bem Sabricius bingegen gilt bas Thier als eine Mantis (pagana) und tommt baber unter feinen Ulenaten por; ber gleichen Claffe weifen es Illiger (Berfuch einer nathrlichen gelge ber Drb. nungen und Gattungen ber Infecten in feinem Bergeichnif ber Rd fer Dreugens) und Charpentier (Horne entomologicae) ju, ber lettere, inbem er noch eine zweite art binaufugt und auf einige erotifche Arten, bie biefer Battung noch angeboren, bin-

Far die Gattung Psocus, weicher Latreille und Sas bricius die gleiche Ciaffe, jener die Neuroperem, dieser die Synistaten anweise, spricht Tinsich die Orthoptera als die 3sis 1834. Seft 12. Claffe an, medder fie ver allen am desfien angester (f. ist Zamillen und Gestungen der Zischniechen und hier die Eingeweite ber Büderhlus im S. und 4, Bet. von Germans Meagain ber Annenosiegt. Indie man übergem ab dem Merfmaien, medde biefe aus 2 in eine verschwierer Glaffe, dochiere; fo liefen fist overläufig und debmith i dem nicht freng berechführen, sondern mur andeuten wollten wir die Sache), feigembe berecheben, die wir jugstech mit Grützberrungen bestehen welfen.

Am Ende des Sinterleibes haben viele gwey bis brey, nicht gu ben Genitalien geborende Un: bange. Diefe Unbange find gwar fein allgemeines Rennzeichen ber Claffe, aber fie tommen ben verfchiebenften Gattungen ber felben gu, und find fur fie um fo bezelchnenber, ais fie ben Antiiaten, Diegaten, Gloffaten und Gleutheraten feblen (boch finder fich unter ben lettern ben manchen Stapholinen faft etmas Aehnliches vor). Diefe Anbange find : bie Bange ber Forficula, bie fogenannten styli ben Blatta, Mantis, Locusta, bie ger glieberten Borften ben Ephemera, Lepisma, Semblis, furse, amengliebrige Spihen ben Termes. Golde Unbange geigen fich auch mobl im fruberen Aiter und verfchwinden fpater, wie ben Nemura Latr. Gollten fie bier nicht eine Unnaberung an bie Gruftaceen vermitteln ? Durch fie erbaiten jene Infecten Sichere beit bem Rudmartegeben, inbem burch fie bie Babrnebmung binter ihnen befindlicher Gegenstande moglich wird. Semblis-Arten babe ich fich ebenfo gefchidt und baufig rud als pormares bewegen feben: ihre fogenannten Ochmangfaben murben baber ebenfomobi als in ihrem Bau auch in ihrer Berrichtung fich ben Subiern vergieichen iaffen, alfo gleichfam bimere Ribler fenn.

Es gibt flugellofe und beflugelte Gattungen. Die Slugel, gewohnlich gu 2 Daaren, feltener gu 1 Daar vorhanden, find gewohnlich nacht, felten mit Saaren, nie mit Schuppen befleibet. Der gangen Gattung ober ber gangen Art fommt ber Flugeimangel, mo er . bier fich jeigt, ju. Der Sall ift ein anberer ben Rafern, Schmetterlingen, Diegaten, indem bier nur ein Theil ber Mrt. nehmlich bas weibliche Gefchiecht (ober bas ibm verwandte ber Neutra) bie baufigften Beispiele biefer Erfcheinung barbieret, Bir erinnern bier nur vorübergebend an Lampyris unter ben Rafern, an bie Sadtrager unter ben Schmetterlingen, an Ameifen und Mutilla unter ben Piegaten. Die fommt, wie ben ben berben juerft genannten Berfpleien, in unfrer Giaffe eine foiche Berfchiebenheit ber Gefchlechter vor, bag bas Beibr den als auf einer tiefern Bilbungsftufe fteben geblieben ericheine : geigt fich in ben Stugeln eine Berfchiebenbeit ber Befchlechter. fo gibt fie fich nur in einer beim Wielbe geringern Entwidelung berfelben als beem Manne ju ertennen. Rectwurbigermeife tommt aber in biefer Ciaffe als bas einzige Beofpiet unter ben

Infecten bas Umgefehrte bon bem , mas allgemeine Regel tif. vor. Ben einer Nemura nehmlich bleibt bas Dannchen in ber Musbilbung ber Fluget infofern hinter bem Weibchen gurud, ale fie ber biefem bie gewohnliche gange baben, ber jenem bas gegen bie Dereffüget um Bietes tinger als bie Unterflügel finb. * Bas nun bie Befchaffenbeit ber Flügel betrifft, fo idft fich bep ber großen Manchfaltigfelt, in welcher fie bler auftreten, taum fagen, in welchem Mertmale fie übereinstimmen. Immerbin tommt ibnen etwas Gigenthumliches gu, meldes fie von ben Stugeln ber übrigen Infectenclaffen unterfcbeibet; biefes Gigenthumiiche, morinn liegt es aber? Bir merben es etwa gu fuchen haben in ber gieichen ober faft gieichen Confifteng ber Dber . und ber Unterflugel , moburch fie von ben Rafern verichieben fint ; in ben Abern, welche meift gablreicher und gewohnlich etwas regellos bie Siugel burchtieben, ein Mertmal, weiches fie ben Diegaten, Gioffaten, Antliaten entgegenfest; in ber Radtheit ober Behaartheit ihrer Dberflache, meiche fie noch einmal von ben Gioffaten entfernt.

In ber Littvickelung zeigen fich unter ihren alle Grade von der bloffen Rörprezunahme bis zur fast vollkommenen Metamorphose. Weber biese verfeiben muchzinge bis zur endichen Ausbildung baben mir felle ber ich ausgeschieden. Lepisma serhit fich mit Perla verglichen wie unausgebildetes zu ausgebildetem Insect Lore den verfeiben wir kone ein manzo.

Die als Anhang biefer Claffe anzuschenben besiehen Theischalig, Kallahpass Mitzeck, find Schmaroner vom Thieren, und zwar von warmbildigen Vererbaten; Schmarozer vom Injectus gibt es in defer Claffe frinze. Ginne se danjiden Paraslisiums, nie bie Mendigi, hie Bespiet von, auf Sefen andere Infectus lebende Afran und hie Bespiet von, auf Sefen andere Infectus lebende Afran und Schmangen, nicht hie von unter die Gasten und in der Claffe ber Stepapipten ausschlicht bertemmen, in unser Claffe undpass nicht.

 feit herricht, ais ben jenen, und in weicher bas als Begel und Gefeh angesehen werden kann was bort als etwas Außerger wohnliches erschiene.

Unter ben verschiebenn Abertassen fünd bie einem mehr, ie nehren weringer genus abspechtigt. Unses jest sich unter ben Insteren in der Eigfe ber Abler, unter ben Bertebeaten in der Edgel. Der gangen flässe ist eine Betrebeaten in der Edgel. Der gangen flässe ist eine Bestimmte flich in allem Glieben der Glieben der Steller, fertild, manachtigt abgedieben wieder; beim gigen sie sich von der der gestellt der Steller der Glieben der Glieben der Glieben der Glieben der Glieben der Glieben der gestellt gegen der Glieben der Glieben der Glieben der Glieben der Glieben der der Glieben der gestellt gegen der Glieben ab gestellt gegen der Glieben ab glieben abgedieben abgedieben ab gestellt gegen der Glieben ab gestellt gegen der Glieben ab gestellt gegen der der gegen der der der Glieben unter ihnen micht erhonen maßter werden abged.

Das Gegentheil zeigen anbere Giaffen und gmr unter ben Bertebraten in etwas bie Caugethiere, aber noch mehr bie Amphibien. Bie wenig gleichartig ift in biefer letteren bie Beftatt. Wie abweichend verhalt fich in biefer hinficht ein Frofd, von einem Grecobill, ein Proteus von einer Schilbfrote. Ein allgemeiner Topus taft fich bier um fo meniger auffinben, wenn man fich noch bie Formen ber vorweitlichen Gattungen Pterodactylus, lehthyosaurus uim, vergegenmartigt. Die Ratur fcheint fich bier in einem lofen Spiel von Schopfungen gefallen gu haben. Wir feben bier einen balb mit ftarten Babnen ber maffneten Dunb, balb mit einem bornartigen Urberguge perfebene Riefer; mir feben an ben Ertremitaten bie Beben balb in vollfommener Babl und Entwideiung, baib auf menige perminbert und fummerlich ausgebilbet, Die Ertremitaten felbft pon 4 auf 2, von 2 auf feine gurudgebracht; wir feben einen Theil biefer Thiere ihr ganges Leben bem gleichen Etemente angeborenb, einen anbern Theil guerft im Baffer und bann erft auf bem ganbe lebenb, bie einen in threr Jugend in feiner anbern Geftalt vor une auftreten, ale in ber, welche fie fpater zeigen, bie anbern in verschiebenen Geftaiten, bis fie ibre Ausbilbung erreicht baben, ericheinen. Und biefe Ciaffe, welche trop ber Bieiarrigfrit ihres Behaites, boch jeberman ale Ciaffe gelten lagt, ift es nun, weicher unfere Infectentiaffe am meiften ju entfprechen fcheint. Denn gerabe characteriftifch fur fie ift es, theils bag fo viele Beftaitverichiebenheiten bier vortommen, theils bag bie Entwidelung auf fo verschiebene Art erfoigt. In tegterer Begiebung tonnten mir fetbit bie Annahme einer voilfem. menen Mejamorphofe fatt einer nur bennahe volltommenen ais gulaflich um fo eber geftatten, ale baburch jene Berfchlebenheit noch um fo entichtebener bervortrate. Es fcbeint, es fer bier, mas in anberen Claffen bestimmter und reichhaltiger ausgebilber ericheint, einigermaafen vorgebilbet. In Forficula ertennt man ein Borbilb ber Cleutheraten, in Phryganea bas Borbilb ber Bioffaren; bie Befellfchaften ber Termiten bieten ein Berhalten bar, wie es nur unter Piegaten in etwas vermanbter Urt angetroffen wirb. Abtheilungen werben in ber Glaffe allerbinge nothwenbig fenn und fich nicht fchwer bitben laffen. Db alle Theile bes Munbes fur fich beweglich feren, ober ob Bermach. fung einzeiner unter einander fattfinde; ob bie 3 Theile, moraus ber Mittelleib (sthethidium, thorax) urfprunglich beftebt, beutlich getrennt ober ob fie und mie fie untereinander permachfen, eber in meldem Berbattniffe ju einanber biefe eingeinen Theile ausgebilbet feren; ch hinter und Borberflugei gleich ober verfchieben, und in welcher Art verfchieben fich verhalten; melde Befchaffenbeit bas Abernet auf ben Stugein jeige, ob bie

Pieret hat in neuester Zeit biefelt Tactum als neue Beredutung befann gemacht (in Annales des Sciences naturelles Tome 26); boch hatte som er vielen Jabren & das fert vom Annales Armening (Afferbeitet it. bestehn den mit einer Machrich erm de Tablingsstiges mit terzen Dbeffingein begleitet. Regensburg 1755. Die Abeilbung in Ag. 8. 9. auf ber begreichten Machrichen

Ber wird aber biefe Trennungen, biefe Bervielfattigung

- * Golde meniggliedrige, mit einer Borfte enbigende Fibler nimmt man bier in ben Gattungen Epbemera und Libellula, fo wie unter ben Mynageten in ber Abtpellung ber Homoptera mahr. Da fich ber manden Tarven (namentlich von Affern und Gemetretilingen jahliche zeigen, fo möchte bie Benennung bar ven fahler für fie nicht unpaffent erm

Bory De St. Vincent.

Sue bie Brupplerung ber Infecten mochte fich nun aus unferen Unterfuchungen Foigenbes ergeben. In eine Reibe, bie man ale bie bobere anfeben mag, gehoren ale Infecten, welche allefammt eine volltemmene Detamorphofe burchgeben, bir Classen: Eleutherata, Piezata, Glossata, Autliata und Strepsiptera. Die anbere, bie ale niebere ju bezeichnen mare, umfaßt 2 Ciaffen, moven bie eine beifenbe, bie anbere faugende Munotheile bat. In jener, welche burch Bereinigung bee Ulonaten, Obonaten, Spniftaten gebilbet ift, jeigt fich theils wenn nicht vollfommene Detamorphofe boch eine Annaberung an biefelbe, theils adnilichee Mangel ber Detamorphofe, theils gwifden biefen berben mitten innenliegenbe Entwideiungsgrabe; fo baf man bie frubern Buftanbe bes Infectes balb ale Larve ober Saiblarve, Puppe ober Salbpuppe, balb mit feinem befonbern Ramen ju bezeichnen bat. In ber 2. Giaffe, ben Ronngoten . wird bem groften Theile nach Mangel ber Detamorphofe, ber einem fleineren ein geringer Grab berfeiben mabrgenemmen.

Ehrenberg. "

S b nonbme

ju Bory de Gt. Vincent's Infuferien, von Ehrenberg. "

Bory's Doppelnamen.

Achnanthe 1822.]	es * adnata baciliarioides dubia	= Echinella stipitata Lyngb.		Achoanthes stipitata Achoanthes ? Sconodesmus
			and the same of th	-
† Amasper	ma Rafinesqu	e cf. Arthrodiées Bory		1 .
				-
Amiba +d	ivergens	= Proteus diffluens Müller	Amiba Mülleri 1824	4
1822.	+ Anas	= Vibrio Anas -	Kolpoda Apas 1826	1 '
,	Anser	= V. Anser -	Morpous Muse 1020	I
	Gleichenii			Amphileptus Auser
		= Gleichen: Proteus	_	Amoeba diffluens?
	† Index	= Enchelys Index Müller	Pupella Index 1824	† Trachelius?
-	+ Olor	= Vlbrio Olor -	Phialina Cygnus 1824	†Trachelócera Olor

¹ Die Cononyme mit D. Bullees Infuforien bat ber Berf. fcon in ber 3fis 1833 G. 241 gegeben.

² Die Ramen mit Gurftofceift bezeichnen Raberthiere, bie übrigen Magenthiere; + find erloschene Ramen; * bezeichnet, bas bie Form im Dictionnaire classi que von Boep be St. Bincent abgebildet ift.

1103				
Bory t	e St. Dincent.		Bory's Doppelnamen.	Ebrenberg.
4-12- AT	Dankandla .	= Proteus tenax M.	Raphanella Proteus 1824	+
Vimon 1 r	Raphanella		Pupeila tenax 1824	
1824.	Cygnua	= Joblet pl. 8 f. 8		Amphileptus Anser?
2041	+ ochrea	= Kolpoda ocrea M.	Kolpoda ocrea 1826	†
	,		(Trichoda Anas	
			Raphanella Zoblotii?	
	Soles	= Joblot pl. 8 f. 5. pl. 10	Amiba Joblotii	Trachelius Anas?
		f. 13	(Leucophra hydrocampa	
			(Amiba Solea	
	Joblotii	= Joblot pl. 4 f. h.)Raphanella Joblotii	fdem ?
	Joniom	- souter by a n m	Trichoda Anas	
			(Leucophra hydrocampa?)	
	* Roeselii	= Roesel t. 101. A. T.		Amoeba diffluens
	Teocoette	- 1000001 11 101. 12. 2.	(Amiba divergens 1822)	
	*****	= Proteus diffuens Müller	Amiba Gleichenii	Amoeba diffluens
	Mülleri	- Proteus dilutens atmier	Amiba Roeselii	Trinocoa unuacus
			Atmos Rocecta	
		Joblet pl. 3 F.P.Q. pl. 4. p.		Kolpoda cucullus?
	cydonea	Kolpoda cucultus Mülier		morpoun cocunaci.
	1 Dela	= Brachionus Pala M.	Anourella cithara 1824	4
Anourella		= Brach. Bipal -	Anourella pandurina 1824	1
1822.]	+ Bipalium		An. Luth 1824	•
	† Squamula	= Brach. Squam		Ť
.,	† striata	= Brach. striatus -	An. Lyra 1824	†
1824.	* Luth	= Brach. Squamula 4	An. Squamula 1822	Ameraea Squamula
	Cithara	= Brach. Pala -	An. Pala 1822	- Pala
	*Lyra	= Brach. striatus -	An. striata 1822	- striata
	pandurina	= Brach. Bipal	Au. Bipal. 1822	- Bipalium.
Anthonby	sis Mülleri	= Volvox vegetans Müller		Epistylis vegetans
1822.				
1824.	* dichotoma			Endem
1044.	tertia species			1
	terus species			
	Olitana			Fragilaria
	edea cf. Diatoma			- 1100-1111-1
1822.			Heterocarpella geminata 1825	Nontrole 9 Frants 2 Charles
+ Arthrod	ia	= Arthrodia Rafinesque	Heterocarpena gemmata 1020	Navirula : Euastr. : Cioste
1822.				
	+ paradoxa	= Bacillaria paradoxa M.	Bacill. Müller 1824	†
	1 parameter		(Bacillaria Hystrix	
1822.			Echinella stricta	
			Bacillaria vitrea	Synedra Ulna (icon Turpi
	communis		Bacillaria Paxillum	Dinoma Cam (100m x mp)
			(Echinella fasciculata	
1824.	*vitrea			Eadem
1074	*Paxillum			Eadem?
				Navicula
	crassa .	West to the state of the best on		Bacterium?
	bipunctata	 Vibrio bipunctatus Müller 		aracterium .
		pl. 17 f. 1		47 1 1
	Lynghyi	= Echinella obtusa Lyngb.		Navicula
	Hystrix	= Echinelia fasciculata -	Bacillaria communis	Synedra
	Mülleri	= Bacillaria paradoxa	Bacili, paradoxa 1822	Bacillaria paradoxa
	printers	- Pacinaria baracova		
		D 1 - 1 44 6 44 40	Foliculina Bakerii 1824	Larva Insecti?
Bakerina	* dipteriphora	= Baker. pl. 14 f. 11. 12	L'oncomba Dancis 1024	
1824.				
	us †urceolaris	= Brachionus urceolaris M.	Brachionus utricularis 1831	†
1822				
1022	* Bakeri	= Brach, Bakeri -		Noteus Bakeri
1894.	natulus	= Brach. patulus -		Noteus? patulus

1828. 2016 1834. Deft 12.

* *** ama !	a de Nincent		Bory's Doppelnamen.	Mr
20ty	De St. Vincent.		Doty & Doppethamen.	Ehrenberg.
Brachionu 1826.	s *bicornis	= Baker pl. 12 f. 4-6		Noteus quadricornis? Brach. capsuliflorus Pallas
4004	8dentatus	= Baker pl. 12 f. (11-13?)		Noteus Bakeri
1831.	* neglectus * utricularis	= Baker pl. 12 f. 7−10 = Brach. urceolaris M.	1	Brackionus urceolaris Idem
Bursaria		= Burs. bullina Müller -		Bursaria ?
1822.]	truncatella	= Burs. truncat		Bursaria truncatella
	* Drupella Cucullio	= Burs. duplella - = Kolpoda Cuc f. 12-16	Bursaria hirudinoides 1824	Loxodes Cucullio
	† Cuculus	= Kolp. Cucullulus -	Paramecium kolpod, 1824	†
	† Chrysalis	= Paramec. Chrysalis -	Peritricha Ovulum 1824 Paramerium Chrysalis 1824	†
	† dubia	= Cyclidlum dubium -	— paradoxum 1824	±
	rostrata	= Cyclid, rostrat	Peritricha Polyporum 1824	Enchelys? Loxodis pars?
	†Pediculus †Epistomium	= Cycl. Pedic = Enchelys Epistom	Lacrymatoria Epistom. 1826	1 ,
	† Prisma	= Trichoda Prisma -	Paramecium dubium 1824	T .
1824.	ebliquata	Inches I lieut		9
	hirudinoides	= Kolpoda Cueullio M. var. f. 17-19.	Bursaria Cucullio 1822	Loxodes Cucullio
1826.	Calceolus	Joblot pl. 10. f. A. B. C.	Parameelum Aurelia 1824	Paramecium Aurelia
Bursella	(Turpin)		4	Orum Rotatorii (icon Turp.)
Cadmus d	lissiliens	Conferva dissiliens Dillw. Monas Pulvisculus Müller	Enchalus monadina 1004	Conferva dissiliens cum fructu et
1822.		Enchelys Pulvise	- Pulvisculus 1824	Chlamidomonas Pulvisculus
Cercaria	Cometa	= Gleichen tab. 17 D. 8. h.	,	P-1-9 4
1823.]	opaca	= - tab. 19 et 20 G,		Bodo? Amphileptus? Bodo?
		8. A. F. III.		Doub!
	* Mougeotii	= - tab. 17 B. 1. b.c.	-	?
	*Lacryma	= - tab. 17 B. 1. b.c. Joblot. 5. 5. R. b. X.		Chilomonas?
	caryophyllata	= Gleichen tab. 21 D. 1	•	
	* Gyrinus	= Cercaria Gyrinus Müller		200
	gibba	= - gibba -	A Company	Bodo? Gyrinus (Macrocer- cus Hill,
	Pyrula	= Gleichen t. 21 f. 11 b		Trichoda? Chilomonas?
1824.	† maculata Bomba	= Baker 5 f. 11	Lacrymatoria maculata 1830	†
	Bakeri	= - 5 f. 8 = - 5 f. 2		Lencophrys pyriformis?
	Dakess	- 31.2	Convaliarina proboscidea 1831	Vorticella microstoma? 1830
Cephalode 1824.	ella *catellina	= Cercaria catellina M.		Diglena? catellina; Dicra-
	† catesimus	= - Catellus -	Cephalodella Catellus. Essay.	nophorus Nitzsch.
	Lupus	= _ Lupus _		Cycloglena? Larren
	foeni Catellus	= Joblot. pl. 6 f. 4 = Cercarla Catellus M.	Furcocerca Podura 1824?	Ichthydium Podura?
	- settling	- Cercaria Catenus M.	Cephal. catesimus Dict. class.	Diglena? catellus
Coccudina 1824.	keronina	= Kerona Patella M. (excl. f. 18)	Coccudina clausa	Euplotes Patella
	* Cimex	= Trichoda Cimex		Ossetsials Co.
	clausa	= Kerona Patella M. f. 18	- keronina	Ozytricha Cimez
	* Cicada	= Trichoda Cleada M.	-0.5000	Ozytricha Cicada
Colurella 1	*uncinata	- Brachiague uneinatus M	_	

Bory be St. Dincent.

Ebrenberg.

Bory's Doppelnamen.

Ehrenberg.

Digitalina 1824.]	*Roeselii anastatica	Ledermüller pl. 28 M. Vorticella digitalis :— Vortic, anastatica —	Dendrella berherina? Myrtilina fraxinina? Vorticella (Bnker)	Epistylis berberiformia? — digitalis — anastatica
		-		
Diurella 1824.]	* Tigris	= Trichoda bilunis = Trichoda Tigris		Diglena bilunis Notommata Tigris
Ecclissa 1824.) Genre qu'aucun naturaliste a encore adopté.	Rinella	Vortleellarum variae formae
Echinella 1824.	stricta	= Echin, fasciculata Lyngb Flora dan, t. 945.		Synedra Ulna
	* ventilatoria			Svnedra
1822.	*cuneata	= Echin. cuneata Lyngbye	Styllaria cuneata 1822 Echinella cuneata 1824	Synedra cuncata
				-
Enchelys		= Ench. serot. Müller		Enchelys
1824.]	* nebulosa monodina	= Ench. nebulosa = Monas Pulvisculus	Colour Harthan sono	Enchelys nebulosa
			Cadmus dissillens 1822	Chiamidomonas Pulvisculus (Monas? Microglena?
	Pulvisculus	= Enchelys Pulvisculus -	Cadmus dissiliens 1822	Chlamidomonas Pulvisenjus
	* amoena		Raphinella urbica?	Euglena? Astasia?
	Tiresias	= Conferva bipartita Dillw.	Tiresias bipartitus 1822	Fructus Plantae
	punctifera	= Enchelys punctifera M.		Distigma? viride?
	deses	- deses -		Euglena deses?
	Seminulum	= - Seminulum -		Enchelys?
	Pupa Lagenula	= - Pupa -		Enchelys Pupa
	pyriformis	= Pyrum	,	Leucophrys turbinata
	cyclioides	= Kolpoda Nucleus —		Leucophrys pyriformis Trichoda? Enchelys?
	Ovulum	= Enchelys Ovulum -		Enchelys (pura?)
	* Gallinula	= Kolpoda Gallioula -		Loxodes Gallinula
	Raphanella	= Joblot pl. 4 f. M. N. O.	Ench. Rafanalla 1824	Amphileptus Anter? Fasciola?
	th.) lnerta (lne	erte)		3
1824.)			
	† Rafapalla	= Jobiet pl. 4 f. M. N. O.	Ench. Raphanella	†
	† ? al. spec.	= Joblet Massue pl. 10 f. 4	Rattulus Mus 1826	†
Ezechlelin		- Vorticella rotatoria Müller		Rotifer vulgaris Schrank 1803
1824.]	* Bakerl	= Baker pl. 11 f. 1		Philodina? (erythrophthal.)
	Leuwenhoekii	= Leeuwenhoek p. 886 f. 1, 2		Rotifer rulgaris? (siphone duplici?)
	capsularis	= Baker pl. 12 f. 3		Philodina? (erythrophth.?)
	gracilicauda	= Baker pl. 12 f. 1		Rotifer macrurus Schrank (cf. Actinurum.) 1803.
Ezechielin	-		F. H. H	
1826			Esechielina 1824	•
Fillna + pe	ussa '	= Brachionus passus M.	Filina Mülleri 1881	Filina? passa? Cyclopis pul-
1824. 1831.	* Mülleri	= Brach. passus Müller	Filina passa 1824	lus? (an Triarthrae species?)
W1	-	-		apocico ()
Folliculina		= Verticella ampulla M.		Vaginicola Ampulla
1824.]	† Bakeri	= Baker pl. 14 f. 11. 12.	Bakerina dipteriphora 1824	Larva Insecti?
Fragilaria	Lyngbye 1819		Nematoplata 1822	Fragilaria

1191					11
Bory be	St. Vincent.		Bory's Doppelnamen.	Ehrenberg.	
Furcocerea 1824.]	*serrata † triloba	= Joblot pl. 10 f. 22	Furcocerca trilobata 1825	Diglena? Notommata?	
	Podura ,	= Cercaria Podura M.	chelonina Cephalodella foeni 1826 ? Tiresias bipartitus 1824 Raphanella Podura 1824	Ichthydium Podura	
1825.	chelonina trilobata furcata	= Joblet pl. 10 f. 5 = Joblet pl. 10 f. 22 = Vorticella furcata Mul (Eichhorn)		Idem? Idem? Diglena?	
Furcularia 1824.]	* lobata * Larva Jobioti	Vorticella longiseta M - lacinulata - Larva - Joblot pl. 10 f. 1. 2		Notommata langiseta Notommata lacinulata Diglena conura? Lepadella avalis Diglena?	
Furcularia 1824.]	Catulus succolata weuta Canicula aurita constricta * longicauda	Vortic. Catulus M. - succollata - senta - Canicula - aurita - constricta - Trichoda loggicauda		Notommata? Hydatina senta Diglena Cunicula? Notommata aurita Natommata constricta? Scaridium langicaudum	
1826.	† stentorea	= Trichoda Pocillum -	Trichotria Pocilium 1831	†	
1826-	† lacinulata Felis	= Verticella lacinulata - = Vortic. Felis -	- Furcularia lobata 1824	Distemma Felis	
Gaillonella 1823.	lineata 1825	= Conferva lineata Dilly		Gailloncila lineata Lysigonium lineatum	L:
	nummuloides	= Conf. nummuloides Dil	llw. Glolonema comoides (Article Némazoaires)	Gaillon. nummuloides	
1827.	comoides	= Conferva comoides		Schizonema comoides	
Gloionema 1825.]	? paradoxum cf. ? foetidum cf. ? chthonopiaste	Chaodinés es cf. Oscillaria		Gloeonema paradoxum ? (Schizonema?) Oscillatoria	
1827.	comoides	= Conferva comoides	Gaillonella comoldes (Article Navicula)	Schizonema comoides .	A
Gland cor	nu Nov. Gen.?	= Joblot pl. 11. f. 1	-	Vorticellae pars	

Kolpoda triangulata a 1824 Loxodes? (Gonlum) rectang. rectangulum 1825. Kolpoda triangulata β 1824 Loxodes ? obtusaugulum obtus. -Lamellina pulvinata 1826 | Lamellina quadrata 1824 | Gonium? (hyalinum?) pulvin. -? pulvloatum Gyges Granulum = Volvox Granulum -Gyges viridis = Cyclidium flultans -* translucida 1824.]

- Gonium corrug. M.

= Enchelys similis -

= Paramecium marginatus -

Paramaecium oryziformls1824 Monas?

1824.

Gonelie corrugatum

enchelioldes

lithuatus

? (Icon Boryi: vesica aërea?) Doxococcus? Vorticella? Bursaria? Spico-

stomum?



23ory	e St. Dincent.				Bory's Doppelnamen.	Ehrenberg.
Kolpoda *	truncata	=	Vibrio	Utriculus Müller		Trachelius Utriculus
1021	fascicolaris .	=	Vibrio	Fasciola M. excl. f. 20	Kolpoda lacrimiformis	Amphileptus Fasciola
	* cosmopolita	==		en pl. 28 f. 8. 9. oblot 4 f. a. b. c. d.		Leucophrys turbinata? alia
	planariformis bibullata	=	Vibrio	intermedius M. Falx —		Trachelius intermedius Trachelius Falx
	limacina	=		Cygnus —		Amphileptus Cygnus
	lacrimiformis	=			Kolpoda fasciolaris	Amphileptus Fasciola
	Linter	=		Linter -	- Conference	Trachelius Linter
	crenulata			la assimilis —		7
	Meleagris	=	-		Kolpoda hirudinacea	
	hirudinoides	=		Meleagris Müller t. 15 f. 1 — 3		Amphileptus Meleagris
	Zigaena	=	_	Meleag. M. t. 15 f. 4-5)
				n rectangulum M. n obtusangulum —		Loxodes 7
	mucronata			la mueronata —		1
	dilatata			is Spathula Müller		Leucophrys Spathula
	versuta			ecium versutum -		Bursaria vers.
	• Ren	=	Kolpor	la Ren —		Kelpeda Ren
	ovifera	=	Param	aecium ovlferum —		Bursaria 7
	Solea	=	Joblet	pl. 6 f. a. b. c. et pl. 6 f. 5		Kolpoda Cucullus ? Trachel.
	Johlotii	_	Joblot	pl. 4 f. h.	Amiba Joblotii	Trachelius Anas?
	Anas	=	Vibrio	Anas M.	Amiba Anas	Amphileptus Anas
	Ocrea	=	Kolpor	la Ocrea -	Amiba ochrea	Amphileptus (longicollis?)
1876.	hirudinacea	=	Kolpoo	da Meleagris —	Kolpoda birudinoides 1824	Amphileptus Meleagris
Kondylios 1824.	toma Lagenula	=	Tricho	da patula Müller		Leucophrys patula
1041	*limacina	=	_	patens —		Uroleptus? patens; Oxytrich caudata?
1826.	cypraea	=	_	sulcata —		1
Lacrimate	oria Acus	<u>:</u>	Vibrio	Acus Müller		Euglena Acus
1024.	*Sagitta	-	_	Sagitta -		Euglena Sagitta
	Olor	=	-	Olor	- Amiba Olor 1822 Phialina Cygnus	Trachelocerca Olor
	† delphiniformis	=	Enche	lys retrograda —	Lacrimatoria retrograda 1826	†
	* stricta	-	Vibrio	strictus -		Lacrymaria stricta
	* Epistomium	=	: Enche	dys Epistomium -	- Bursaria Epistomium 1822	Phialina? Lacrymaria?
1826.	retrograda			lys retrograda —	Lacrim. delphiniformis 1824	Lacrymaria? Phialina?
1831.	* maculata	=	Baker	t. 5 f. 11	Cercaria maculata 1824	Euglena ?
Lamellin	a monadea	=	Monas	s Lamellula Mülle		Monas? Lamellula
	*imperfecta	-	Mona	s tranquilla —		Cryptomonas? tranquilla
	* linearis	-	Jobloi	pl. 5 f. 2 M.		Vibrio ?
	aequiangulata	=	Joliloi	pl. 3 f. K. L.		7
	† quadrata	=	: Goniu	m pulvinatum Müll		1
1826.	putvinata	=	Gonlu	m pulviuatum -	Gonium pulvinatum 1825	Gonium? (hyalinum?)
		_	-		-	

Born's Doppelnamen.

Bory t	e St. Vincent		Bory's Doppelnamen.	Ehrenberg.
Leiodina	Crumena	= Cercaria Crumena Müller		Notommata? Crumena
1824.	* vermicularia	= Cercaria vermicularis -		Diglena? vermicularis
	* forcipata	= Cercaria forcipata -		Diglena forcipata.
Lepadella 1824.	†glumiformis	= Trichoda comuta -	Lepadella comuta 1826	†
	plicatilis	= Brachlonus plicatilis -	Tricalama plicatilis 1824	Brachionus plicatilis
	* Patella	- Patella -		Lepadella Patella
	*lamellaris	= _ lamellaris -		Stephanops lamellaris
1826.	cornuta	= Trichoda cornuta -	Lepadella glumiformis 1824	Lepadella cornuta
			- Andrews	
Leucophra 1824.	-	= Leucophra acuta -		Leucophrys acuta
	* turbinata	== Leuc, turbinata - f. 8 - 9		Leucophrys turbinata
	Conflictor	= Leuc. Cooffictor -	-	Ophryogicaa? Barsaria?
	* Mamilla horrida	= Leuc, Mamilla -		Ophryogiena? Bursaria? Pantotrichum horridum
	posthuma	= Trichoda horrida - = Leucophra posthuma -		Pastotrichum norridum
	vesiculifera	= Leuc. vesic		Cyclidium? Glaucoma?
	aurea	= - aura -		Pantotrichum? Leucophrys?
	globulifera	= - globulif		Leucophrys (pyriformis?)
	pustulata	= - pustulata -		Lenc. (pyrif. ?)
	viridis ,	= - virldis		Pantotrichum Volvox
	virescens	= - virescens -		Bursaria?
	notata	= - notata		Ophryogiana notnta
	Jobiotii	= Johlet pl. 12 f. Y		Trachelius Anas?
	† trigona	= Leucophra trigona M.	Leucophra triangularis 1831	? Monstrum alius?
	† fossulata fluxa	pertusa —	Lene, pertusa 1826	† Bursaria pertusa
	Buida	= - fluxa		? Monstrum alius? Leuc. ? Particula branchiae ?
	dilatata	= - dilatuta -		Trachelius? Planaria?
	* fracta	= - fracta -		Monstrum alius?
	to to come	***************************************	(Amiba Valga	
	bydrocampa	— Joblot pl. 12 f. A. X.	Amiba Joblotii	Trachelius Anas?
	hursata	= Leuc. hursata M.		1
	† Pupella	= Trichoda crinita -	Lencophra crinita 1826	Trachelius?
	nodulata Larus	= Leuc. nodulata -	D:	1
1826.	pertusa	= Trichoda Larus -	Diccratella Larus 1824	Chaetonotus Larus
1831.	* triangularis	= Leuc. pertusa - = Leuc. trigona -	Leucophra fessulata 1824 trigoua 1824	Bursaria pertusa Monstrum alius?
1826.	crinita	= Trichoda crioita	- Pupella 1824	Trachelius ? Trichoda ?
1040		rucioda criona	— Тарена 1024	Trachenus i Inchona i
Lunulina	diaphana	= Echioella acuta Lyngbye	Navicula acuta 1822	Closterium?
1822.	olivacea	= Echin. olivacea Lyngh.		Cocconema?
	Mongeotil	. 0	D	Closterium aceros, mortuum
	Brongeout	= Vibrio Lucula M. pl. 7 f. 8.	Diet. class, t. 54 t. 3. 1831	Synedra lunaris?
		1. 0.		Closterium Lunula post par
	*vulgaris			titionem
				Closterium Lunula Nitzsch
1822.	monilifera -	= - Lunula - f. 9-12		Closterium acerosum
1022	a dilling	= - Lunnia -		Idem
Megalotro t824.	cha socialis	= Vorticella flosculosa -	Steetorina biloba 1824?	Lacinularia socialis
				Linza flosculosa Schr. 1803

	Bory t	e St. Vincent.	1	Bory's Doppelnamen.	Ehrenberg.
	Melonella 1824.	atoma	= Vibrio Lineola Müller		Vibrio Lineola
	1047.	monadina	= Monas Punctum -		Bacterium Punctum
		flexuosa	= Vibrio Ruguia -		Vibrio rugula
		Spirillum	= Vibrio Spirillum -	Melonella spirulina 1831	Spirillum volntaes
	1831.	spiralina	= Vibrio Spirillum -		Idem
	Melicerta 1826.	Oken	Tubicola Lamarck et Sa-	_	Melicerta Schrank 1803
		-			
	† Melosira 1826.	conferatur Gaille	onella		(Lysigonium Link 1820) Gaillonella
	+ Meridion 1826	conferatur Chao	s Echinellis repletum		Meridion
	Mespilina 1824 et		nam descriptum bis nominatum	Vorticella Umbellula? 1824	Epistylis? (an secondum Rosel t. 100?
	Monas *T	-	- Monas Termo Müller	_	
	1824.			Eochelys monadina 1824	Monas Termo
	1024	Pulvisculus	== Monas Pulvisculus	Cadmus dissiliens 1822	Chiamidomonas Pulvisculu Microglena?
		Eochelioides	= Enchelys intermedia -	1	Monas? (didyma?)
		precatoria	= Gleichen t. 17. D. 3. c;	*	7
		*Lens	= Monas Lens Müller	Volvex Joblet Uvella resacca 1824 Ophthalmoplanis Cyclopus	Uvella Atomus
		Punctum	= Volvox Punctum -	(Opminimopianis Cyclopus)	Monas Punctum
		Bulla	= Cyclidium Bulla -		Monas (Guttula?)
			N		
		vorticellaris	= Vorticella tremula Müller		Synchaeta tremula
. `	1824.]	* longicauda	= Trichoda Rattas - = Rattulus carinatus Lam.		Monocerca Rattus
		carmata	= Kattulus carmatus Lam.		Mastigocerea carinata
	Myrtifina	* fraxinina	= Vorticella fravinina Müll.	Myrtilina fraxinea 1826.	Epistylis digitalis juv.?
	1824-1	limacina	= Vort. limacina -	Digitalina Rocselii	Vort. limacina
	1824-]	* crataegaria	= Vort. crataegaria -		Epistylis? Colacium?
	1826.	†fraxinea	= Vort. fraxinina -	Myrtilina fraxinina 1824	†
		-			
		ila *oculata	= Trichoda Uvula M.		Trichoda ?
	1824.	Bipes	= Trich. Forfex -		Oxytrichae pars
		Index	= - Index		
		* Cyclidium	= _ Forceps = _ Cyclidium	Rotulus Grande Gueule 1824?	- (dum diffluit.)
	Mytilina I	onldura -	= Brachionus ovalis M.		Lepadella oralis
	1824	limnadina	= tripos -		Salpina? tripos
		*cytherea	= - dentatus -		- dentata
		*cypridina	= - mucronatus-		. — mucronata
	Navienia -	tripunctata -	= Vibrio tripunctatus Müll.		+
	1822.]		= Echinella acuta Lyngb.	Lunulina diaphana 1824.	· i
		† tertia species	 Viridité des Huitres Gall. 		+

Bory b	e St. Vincent.		3. de G. Dt. Doppenamer	t. Ehrenberg.
1824.	transversa * unipanetata obtusa	= Vibrio tripunet. M. f. 2.0		Closterium (Digitus?) Navicularum variarum pulli
	* bipunctata * ostrearia * tripunctata	 Vibrio tripunct. M. f. 2. d Viridité des huitres Galli 		Navicula fulva (lcon. Turp.) Navicula tripunctata — ostrearia (an Turp.)
	α flavescens β viridis	= Vibrio tripunct. M. f. 2. a. = f. 2. b.	Y *	Navicula fulva Navicula tripunctata
	* grammitis lineata nnotkana Gaillonii biceps	• . 		(Navicula gracilis? Navicula (flexuosa?) Navicula tripunctata Navicula fulva Nitzsch Synedra Gaillouli Navicula viridis Nitzsch
	Amphisbaena Fusus	 Oat animal Baker? Enchelys Fusus Müller. 		- Amphisbaena (Ican Turpin, nec Bakeri)
	? festinans al. sp.	= — festinans — = Honker, Jungerm. pinguis		? Trachelius trichophnrus? Navicula (Sigma?)
Nematople	ta pectinalis	= Conferva pectinalis Mülle	Nematoplata bronchialis capuzina	Fragillaria pectinalis
1822.] 1827	bronchialis argentea subquadrata caudata	branchialis Roth Fragilaria hyemal, Lyngh Canferva hyemalis Roth Fragillaria striatula Lyngh		Eadem Bacillarla ? Fragillaria ?
1831 *	capuzina	= r raguiaria striatula Lyngo	Nematnplata pectinalia	Fragillaria pectinalis
Operculina 1824	* Roeselii * Bakerii	= Pseudnpnlypus opercula tus Roesel. = Clustering Polypes Bak		Opercul. articul. Goldf. 1820 Epistylis (nperculata) Rotatorium? npercular. Goldf
	_	pl. 13. f. 13. 14		1820,
Ophrydla 1824	† lagenulata Gyrinus * Trochus	= Trichoda Dinta Müll. = - Gyrinus - = - Trachus -	Ophrydia Lagenula 1827	† Vorticella Convallaria? Vartic. Convallaria pullus? Trichadina ? An Gemma
	clavata nasuta	Vorticella albinea M. Vorticella versatilis Mall		Vorticella ? Ophrydium ?
	vorticellina	f. 17. (sola)	1	Ophrydium versatile
1827	Lagenula	= Trichoda Diota -	Ophrydia lagenulata 1824	Varticella Canvallaria?
Ophthalmo	planis * Ocellus	- Monas Ocellus M.		Mnnas Ocellus
1824.]	Cyclipus	= _ Atomus _	Monas Lena Uvella rosacea	Uvella Atomus
•	Pnlyphemus	= - Mica -	,	Monas Mica
Oxitricha 1824.	Lepus Pálex	= Kerona Lepus M. = Trichoda Pulex - f. 25.		Oxytricha Lepus Pulex
	pullicina pelinnella	= Eadem f. 26. = Trichoda Pelliopella -	Oxitricha Joblotli	Eadem Ozytricha Pellionella?
	Gallina Pullaster	= Gallina — = Kerona Pullaster —		- ? - Pullaster
	transfuga Bulla	= Trichoda transfuga Bulla		1
+	gibbosa Volutator	= - gibba	Oxitricha gibba 1826	+ Oxytricha gibba
	. Prft 12.	= Himantopus Volutator -		Keronae pars

Bory de St. Vincent.		Bory's Doppelnamen.	Ehrenberg.
Oxitricha Jobiotii Feiis variabilis ambigua 1826. gibba	□ Jobiot. 2 f. 6, et 1. □ Trichoda Felis M. □ praeceps — □ ambigua — □ gibba —	Oxitricha pelionella Oxitricha gibbosa 1824	Oxytricha Pelionella? Uroleptus Felis Keronao pars Bursaria ambigua Oxytricha gibba
Pandorina * Leuwenhoekii 1824. Morum	Voivox Giobator M.		Voivox Globator Pandorina Morum
Paramaccium oryzifornis 1824.] dubium * Aurella Soica Chrysaiis paradoxum kolpodinum † lamellinum † caudalum 1208. Lamella Pectoralina 1824.] * hebraica a vircaccus Polysphaerium 1828. * Barcaccus Polysphaerium 1824. * Mednas Peritricha Cometa 1824.] Mednas Peritricha Cometa 1824.] Mednas Peritricha Cometa 1824.] Mednas Peritricha Cometa 1824.] Peluvronectes Ovulum	Gonium corrugatum M. Trichoda Prisma — Vihirk Colymbus — Paramaccium Aurelia — Kolpoda Rostrum — Kolpoda Rostrum — Kolpoda Rostrum — Kolpoda Cucullulus — Kolpoda Lamelia — Kolpoda Lamelia M. Gonium pectoraie Mallet Gon. Polysphaer. Schrank Trichoda fixa M. Trichoda fixa M. Trichoda fixa M. Trichoda fixa M. Trichoda fixa M. Trichoda Fixa M.	Pectoralina flavicans 1828. — hebr. β flavesc. 1824. Pertiricha San 1828. Pertiricha Sanirs 1828. Pertiricha Sanirs 1829. Medusa 1821. Bursaria Pediculus 1822. Pertiricha Farcimen 1826 (Politricha — 1831)	Monns (corrugata) † Bursari* Amphileptus (Colymbus) Paramecium Aurelia Loxodes Rostrum Paramecium Chrysalis Paramecium (chibium) Chiledon Cuculiulus † Amphileptus Fasciola † Araphileptus Fasciola † Trachelius Lamelia Gonium (flavicana) † † Actinophrys Soi Trichodina Pediculus Actinophrys Soi Trichodina Pediculus Actinophrys Trichodina stellina † † † † **Leucophrys patula Bursaria † Trachelius Lamelia Paramecium Aurelia Paramecium Aurelia Paramecium Aurelia Paramecium Aurelia
1826 * Farcimen 1828 solaris fixa	= Trichoda Farcimen - = - solaris - = - fixa -	Polytricha Farcimen 1831 Peritricha cylindracea 1824 — Medusa 1824 — Cometa 1824	Leucophrys patula Trichodiscus Sol Podophrya fixa β salss
Peritricha 1831.		Peritricha 1824	
Pharetria Oken 1828	= Synantherina Bory ?		Pharetria Collinson 17 Schrank 18
	-	-	

1205			1206
Bory de St. Vincent.		Boty's Doppelnamen.	Lhrenberg
Phialina * versatilis 1824 Proteus	= Trichoda versatilis M = Proteus =		Phialina ? — *(longicollis ?)
Cygnus .	= Proteus Baker t. 10, f. 11.	Amiba Olor 1822 Lacrimatoria Olor 1826	Trachelocerca, Olor
* hirudinoides Pupa	È Trichoda vermicularis → Pupa →	(Eaclinatona Olos 2020)	Phialina vermicularis Kolpodae pars
Plagiofricha cercarioides 1824 Armilla vibrionides viridis Lagena sinuata striata	Cercaria setifera — Leucophra Armilla — Trichoda barbata — Vorticella virilis — Trichoda Lagena — sinuata — striata —	Plagiotricha scuifera 1826 Plagiotricha annularis 1826	† ? Trachelius Trichoda viridis Trachelius ? Enchelys ? Keronae pars Trichoda ?
aurantia	= - aurantia -	Paramaecium kolpodinum Bursaria Cuculus	Chilodon Cucullulus
kolpodina Camelus succisa	= Kolpodina triquetra — = Trichoda Camelus — = — succisa —	ibuloana Cucuno	Kulpada ? Oxytrichae pars
* Diana Phoebe	= Jobiot pl. 11. f. 2. = Vorticella lunifera - ,		Stylonychiae pars anterior? Oxyfricha?
1826 setifera annularis	□ Cercaria setifera — □ Leucophra Armilla —	Plagiotricha Armilla 1824	Bursariae pars ? Oxytricha ?
Ploesconia + Vannus	= Kerona Vannus -	Ploesconia Vannus 1826 Venus 1831	+
1824 Chnron * Arca	= Trichoda Charon - = Himantopus		Euplotes Charon Himantopus Charon
1826 † Vanus	= Kerona Vannus -	Ploesconia Vannus 1824 — Venus 1831	+
1831 * Venns	=	Vannus 1824 Vannus 1826	Enplotes ? (Vannus)
7 Polytricha * Farcimen	= Trichoda Farcimen -	Peritricha cylindracea 1824 — Farcimen 1826	†
1831 Pleuronectes	= Paramaecium Aurelia -	Paramacclum Aurelia 1824 Peritricha Pleuronect. 1824	† ·
Proboscidla Patina	= Brachiorus Patina M.		Pterodina Platina
Proteus Roesel 1828 -	= Amiba		Amoeba
Popella Verminus 1824] Solca Lutra * Pupa	= Vibrlo verminus = Joblot. t. 7. f. 2. = Enchelys Larva = truncus	€raterina stentorea 1824 ?	Trachelius ? Amphileptus ? — (trichophorus ?) Uroleptus ? Enchelys ?
* Index † annulans clavata	= - Index - = Vibrio Vermiculus - = Vibrio Intestinum -	Amiba Index 1822 Pupella annulata 1826	Trachelius ? † Enchelys Pupa ?
* Farcimen	= Enchelys Farcimen -		Enchelys Pupa ? Tracbelius trickophorus ?
† tenax	= Proteus tenax -	Amiba Raphanella 1822 Raphanella Proteus 1824	+ Distigna tenax
t826 annulata	= Vibrio Vermiculus -	Pupella annulans 1824	9 An larva Insecti ?

	Bory De St. Dincent		Bory's Doppelnamen.	Ehrenberg.
	Raphanella * Proteus	= Proteus tenax M.	Amiba Raphanella 1822 Popella tenax 1824	Distigma tenax
		Cercaria viridis -	Ophrydia vorticellina 1826	(m
	1824 * urbica	⇒ Vorticella versatilis M. f. 14 − 15.	Ophrydia nasuta 1824 Enchelys amoena ? 1824	Astasia viridis
	† Podura	= Cercaria Podura M.	Furcocerca Podura 1824 Cephalodella Foeni 1826	Ichthydium Podura
	Joblotii ·	= Joblot. pl. 3. f. H.	Amiba Solea 1824 — Joblotii 1824	Trachelius Anas ?
	rapunculoides	= Enchelys eaudata -	•	Uroleptus caudatus
	obscura	= Gleichen 8. G. 3.		1
	gemmata	= Enchelys gemmata M.		Trachellus gemmatus
	1828 + urbicola	= Cercaria viridis —	Raphanella urbica 1824	† Euglena viridis
	Ratulus * cercarioides	= Trichoda Clavus -		Bodo ? Microcodon?
	1824] Delphis	= - Delphis -		Oxytrichae pars 1
	* lunaris	= - luparis -		Rattulus lunaris
•	* Musculus	= - Musculus -		Uroleptus (Musculus)
	togatus	= Vorticella togata -		Notommata
	Lynceus	= Trichoda Lynceus -		Aspldisca Lynceus'
	1826 Mus	= Joblot pl: 10. f. 4.		9
	Grande Gueul		Mystacodella Cyclid. 1824 ?	Oxytricha? Uroleptus?
	D11 11 4 400		Rhinella myrtilina 1828	Vorticellae Convallar, for
	Rhinella * myrtilina	57 d. 11. 1	- mamillaris 1828	Trichodina ? (bursata) Vort.
	1824] * mamiliarie	= Vorticella bursata -	- Nasus 1828	
	Nasus	= - nasuta -	- albicans 1828	Vorticellae Convallar. for
	1828] * albicans		- 410/0445 1020	
	Schizonema 1829	C-Linnana Annall 1999		Schizonema
	Senizonema 1629	Schizonema Agardh 1823		(Hydrolinum Link 1820)
	Sillquella * Bursa pasto 1824	ris = Brachionus impressus M.		Siliquella (impressa)
			Cyclopis pullus 1829	Cyclopis pullus
	+ Silurella cyclopina	0 1 2 2		classic barren
	1824] Boscii	= Cercaire cornue Bosc. f. 11.		,
	Squamella * limulina 1824	= Brachionus Bracten M.	,	Squamella Bractea
				6 t P C P D
	Spirulina * Mülleri	= Volvox Grandinella -		Spirodiscus Grandinella
	1824] * Ammonis	= Joblot pl. 11. f. 3.		Spirulina ? Planorbis ?
	Squatinella * Caligula 1824	= Brachionus cirratus Müll.		Stephanops cirratus
	Stentorina * Infundibulu	m = Vorticella nigra -		Stentor niger
	1824]. Cucullus	= - Cucullus -		Stentor 7
	* polymorpha	= - polymorpha -		- polymorphus
	multiformis	= - multif		- (multiformis)
			Stentorina hierocontica	
	stentorea	= - stentorea -	Stentorina Rocselii	- Mülleri
	Ro	= Roesel t. 94. f. 7-8.	1	
	***	A100001 to 54. 1. /- 0.		Lacinularia socialis ?
	biloba	= Roesel t.94 f. 4. t.95.96	Megalotrocha socialis ?	Megalotricha Linza Hippocrep. S. 18

1209

			-
Trichotria * Pocillum 1831	= Trichoda Pocillum M.	Furcularia stentorea Trichocerca Pocillum	Dinocharis Pocillum 1880
Trinella * Pascha	= Trichoda Floccus -		Rotatorium? moribundum
1824			
Tripos * Mülleri	= Corcaria tripes	-	Peridinium Tripos; Ceratium Schrank
			and the same
Triodonta * Kolpodina 1824	= Kolpoda Cuneus -		? Triodonta ? Cuneus
Tubicolaria Thorii			Melicerta?
1824 * quadriloba	= Tubicolaria quadril. Lam.		Melicerta ringens Schr. 1803
Tubicoloria alba	= Tubicolaria alba Lam.		Lacinular. (Tubicolaria)alba
alogivations	── confervicola —		Limnias Ceratophylli Schr.? Occistes?
			-
Turhinella * maculigera 1824	= Cercaria Turbo M.		Urocentrum Turbo Nitasch. 1817 — 1827
		-	-
Ty * putcorum 1824	= Vibrio Malleus -		Entozoon: Cercaria Mallens (Cercar. furcata Nitzsch 1817.)
			-
Urceolaria scyphina	- Vorticella scyphina -		Vorticella ? Ophrydium ?
1824] Sacculus	= - Sacculus -		Carchesium fasciculatum?
1824 Ty * putcorum 1824 Urceolaria scyphina	= Vibrio Malieus -		Entozoon: Cercaria la (Cercar furcata Nitzsch

Bory de St. Dincent		Bory's Doppelnamen.	Ehrenberg.
Urceolaria fritillina Cyclopus crateriformis Grandinella discina hamata> Spautarium nigrina truncatella utriculata fuscata papillaris ocreata	- fritillina - Cyclopus - Cyclopu		Vortic, Convallaria Eadem Vorticella Trichodina Trichodina Vorticella Convallaria Stentor ? Vortic. Convallaria —————— Carches. fascic. ? Eochelya ? Vorticellae pars Enchelya ?
valga Ursinella margaritella Tut	= - valga -		Monocerca valga Euastrum margaritaceum
1830	Pre .		Duast an merganiceum
Uvella Chamaemorus 1824] virescens rosacea	= Monas Uva — = Volvox Uva — = — socialis —	Monas Lens 1824	Uvella Chamaemorum Uv. flavoviridis ? Synura Uv. ? Uvella Atomus
Vaginaria Oken 1830	= Trichoda Müller	,	Vaginaria Schrank 1803
Vaginicoln * Innata 1824] † Vorticella inquilina * ingenita † folliculata 1826 vorticellina	Trichoda innata — Vorticella vaginata — Trichoda Inquilinus — Ingenita — Vortic. folliculata — vaginata —		Cothurnia innata † Tintinnus inquilinus Vaginicola ingenita Cothurnia ? Vaginicola ? Tintinnus vaginatus
Vibrio * Baccillus 1824 Gudula Gordius Serpens Coluber * flaviatilis Serpentulus Anguillula mari Aceti ministertalis Trittet Glutinis	Vibrio Bacillus — Uodula — Gordies — acrotes — acrotes — Aguillus fluv. — Seprentulus — Acei — Tritid Bauer — Aguill Glutinis M.		Vibrio Bacillus Spirillum Undula Spirillum Undula Spirothum Undula Spirothaeta 7 Serpens Entozoon: Anguillula Coluber finv. Anbiyura Serpent. Anguillula maries Aceli Indister. Entozoon: Anguillula Tritici Glotaine
Virgulina * Pieuronectes	= Cercaria Pleuronectes M.		Euglena Pleuronect.; Phacus Nitzsch
Discus Pirenula previcauda 1826 Cyclidium		(Virgulina Cyclidiom ?) Cyclidium mutabile ? Virgulina brevicauda 1824	Bodo ? Virgulina ? (tenax) Cyclidium Giaucoma ?
Volverella * astoma 1824	= Backer pl 13.f. 10-12. Vorticella tuberosa M.		(Epistylis ? tuberosa) — Vor- ticella tuberosa Schrank (Acineta tuberosa

+ Zoothammia

1824

Hypsistomon salpinum 1826 Bursaria (Cithara ? lateritia ?)

Zoothamnia

1831 Zoothammia 1831 Zoothampia * ovifera - | Spallanzani | Vorticella ovifera Brug-Zoocladium 7

Infusoria incertae sedis: 1824 Naturspiel = Gleichen Bodo socialis Proteus diffluens et Bodo socialia Unform

Vortic. monadina teste Schr. Volvox Lunula = Müller Vorticella cincta Peridicium cinctum

Nota. Born be St. Bincent bat bie Infusorien theils ale microfcopifche Infuforien (Microscopiques), theils als cryptogamifche Dfiangen (Cryptogamiques), theils ais Doppelganger Pavehodiaires) abgehanbelt und vielfach serfpatten. Geine Arbeiten, wie er felbft fagt, bie Frucht von 30 Jahren, find in 9 Jahrgangen verschlebener ben une nicht immer leicht guganglicher, sum Theil febr banbereicher Schriften gerftreut. Ferner bat berfeibe febr viele neue Gattungenas men gebilbet' und nicht immer burch bie atteren Ramen ber gleichen Raturtorper auf feine neuen Ramen bingemlefen. Durch foiche verschiebene Umftanbe ift es febr erichwert, eine Befammtüberficht über bie Thatigfeit jenes fleifigen Gelehrten zu erhals Da ich jum Bebufe allgemeiner und auch abnilcher gang fpecieller miffenichaftlicher Unterfuchungen nur eine flate Meberlicht fiber alles icher Infuforien Gefchriebene von Leeumenboet an ju machen batte und unter ben mehreren Sunberten oft gang unbeachteten Schriftftellern, nachft D. F. Duller, Born be St. Bincent ber umftanblidifte unb namenreichfte iff; fo ift es mir moglich umb fcheint es mir auch ale Belea fur meine fruberen Mittheilungen nublich und nothig, obige Bergleichung fammtlicher von ibm gegebener Ramen in einfachfter Form bier mitgutheilen.

Born's Arbeiten biefer Art finden fich vom Jahre 1822 bis 1823 im Bulletin de la Société philomatique unb writ gabireicher in ben erften Banben bes Diction, classique d'histoire naturelle. Bem Jahre 1824 an finben fie fich ausführlicher in ber Encyclopedie methodique, Abtheliung Histoire naturelle Vers; gleichzeitig aber ift immer wieber jenes Dictionnaire classique d'hist. nat. ju vergieichen in feinen, gleichzeitig foetlaufenben Banben. Die von Bore für Pflangen gehaltenen Formen febien in ber Enepelopabie, finben fich aber alphabetifch im Dict, classique. Dbmobt ber Banb ber Enepclopebie, welcher jene ausführlichern Mitthellungen enthäit, bie Jahregabi 1824 tragt, fo find boch einige Artitel erft fpater gebrudt als anbere, melde im Jahre 1825 gebrudt more ben find. Ben Furcocorca s. B. fagt ber Berfaffer in ber Encoclopeble, meldie bie Jahresjabi 1824 tragt. bag er biefen Gattungecharacter ichen im Diet, classiene berichtigt babe, ber Band bes lettern aber, welcher biefen Artitel enthait. iff von 1825. Chen fo berichtigt ber Berfaffer ben Character ber Furcularia, welchen er im Dictionnaire classique 1825 gegeben, ausbrudlich in ber Encoclopebie von 1824. Bufdille e Beripatung bes Drudes mag biefen Mangel an Uebereinftimmung erzeugt haben. Ferner eriftiert eine fleine Schrift pon Born unter bem Titel : Essay d'une classification des animaux microscopiques von 1826 in 8., welche ebenfalle manches Gigenthumliche enthalt. Cowobi in ber Encoclopebie als in bem Dictionar find bie Artifel alphabetifch georbnet. aber gar ju oft feblen biefelben an ihrer alphabetifchen Stelle, und man muß fie unter allgemeineren Artifein (Baciliaires. Conferves, Nemazonires ufw.i auffuchen. Ben bem Botte Microscopides finbet fich Bieles, nicht Alles ins Gleiche gebracht, jeboch fehlen bafeibft alle Psychodiaires und alle von ibm fur Pflangen gehaltenen Formen.

Bom Jahre 1826 bis 1831 findet fic alles im Dickclassique, im tepteren Jahre ber der Erftarung der Abbildungen, wo noch auf einem bibber noch nicht erschiennen Rachtrag hingewiesen wird. Die instern Banbe bes Dick. classi-Jis 1884. det 12. que von 1825-51 haben oft nur burge Musjuge aus bem meftern Detail ber Encyciopebie von 1824.

Enblich bat Derr Born be St. Bintent bie von Turpin 1828 mit 1829 gegebenen Abbildungen ber Navieula-Arten im Dictioonairo dos scione, natur. befilment.

Eine lange Befchaftigung jenes Belehrten mit bem Begenftanbe ertennt man aus ber Bebanblung beffetbert fogleich, und jebe foiche verbient ihr Lob. Unangenehm aber und nicht nathabmungswerth ift bas vorberrichenbe Berbrangen ber Dil. lerichen Special-Ramen burch neue, fogar mit Begiebung auf jene, und baber ohne allen Grunb. Auch tommt allquoft ein und berfeibe Rorper unter vielen Ramen por. Befonbere auffallend ift Tiresias bipartitus, melder 12 berichiebene Ramen bat, bie in 5 verfchiebenen Gattungen (Generibus) fleben, und er ift boch nur eine Conferpe : noch auffallenber ift berfetbe Uebelffand ben Convallarina, Convallaria, welche noch viel mehr Ramen bat. Gine faifche Benubung alterer Abbile bungen, befonbere ber fo roben von Jobiot, vieler von Gleichen ufw. bat viele faifche Ramen verurfacht. Unbrauchbar find alle von ihm angewendeten griechischen Gattungenamen auf ella, und muffen wenigftens, ba eine geregeite Sprache bie Seele ber Biffenichaft ift, ohne welche fie umtommt, richtig umgedne bert werben, wie Anuraea fur Anourella, Colurus für Colurelia ufw. Unbrquchbar finb : Cephalodelia, Dendrella, Diceratella, Diurelia, Helicrella, Heterocarpella, Keratella, Mclanella, Mystacodella, Rinella. Die Ramen Amiba, Leiodina und Rattulus tonnen nur fprachrichtig als Amoeba, Liodina und Rattulus aufgenommen merben. Furcocerca. ein von Lamard gebilbeter Rame, ift gang fprachwibrig, wie Furcoqueua obre Furcoschwanza obre Furcotaila. ria neben Stylaria, fo mie Proboskidia neben Proboscidia. bie ichon eriftieren, finb, auch fprachiich, ungutafig. cerca iff appromat angementet und Trichotria von 1831 mar fcon 1830 von mir Dinocharis genannt. Tripos unb Hirundinella bezeichnen einzelne Formen bet Gattung Peridinium, und wurben ichon lange vorher bon Schrant Ceratium genannt. Die Sauptformen, benen bie Ramen Turbinella unb Diceratella gegeben find, maren icon 1817 von ben bochft forgfaltigen Risich abgetrennt ais Urocentrum und Colens. welche fpater publicierten Ramen ich, ber Prioritat ber Gate tungscharactere und beffern Sprachbilbung halber, vorgezogen habe. Der Amphibien . Rame Urocentrum von Raup ift mit Quoier in Dorvphorus ummanbern.

bis Atten von Cephalodella, Craterius, Furcularia, Lepadella, Monocerca, Pandorlan, Blist frinter Schumgen eind baltm gleichgithg Afcherthiert um Triagernbirer, p. 30. bis Gattmagn: Rattias, Kaphanella, Stentoirias, Urccollar, S., Oprocollar, J., Leucophra, Diescrettella, Hastronella Pandorland, Stentoirias, Urccollar, Description, Company, J. (2018). The Company of the Company

Im Gangen habe ich bie alphabetische Anordnung fur bie bequemfte, ben ben einzeinen Generibus aber bie ehronologische fur bie nublichfte gehatten.

Ehrenberg.

Vovage aux Indes orientales

Par Ch. Bélanger. Paris, Bertrand 1834. 8. 1 - 535.

Der Betaffer, bitgierenber Battefolger bei betanlichen Seitret zu Bonbiern, reift von 1825 – 1829 burch ben Gausstud, Gereigen, Armenien, Popt, Jane, Merie, Bourben, Deuberder, Der geutte Geffen, aller St. befenn zu mich und bacier veite Bilge neht andern Mattreilen mit, weche in bei mich Mand, ber einste alle Bolse micht, won ibm, Jiber Gereigen, erffen, Balmeiernnes, Dethapes und Guein bespiele mund zu gebeite micht, won ibm und bagbeilte mirch.

Fr. Cuvier machte baruber einen portheilhaften Bericht.

Die Saugthiere find von Ifibor Groffron febr umftandlich bearbeitet und nicht bloß die einzelnen Stude beschrieben, sondern mit einer Characterifite ber Familien. Boran geht eine furze goeiogische Grographie.

Die Ciaffification ber Affen ber alten Belt.

- 1) Troglodytes niger; in Angola und Congo. 1 Gattung mit Characteren und Spnonymen und fo ben allen folgenden.
 - 2) Pithecus satyrus 7.

 Hylobates Ienciscus, variegatus (agilis), rafflesii (concolor), albimanus (S. longimana), syndactylus 5.

- 4) Semnopithecus nemaeus (Douc), Ieucoprymnus.
- S. vellerosus n. Pelg fcmarg auf 5-7 Boll langen

Saaren; unterscheibet fich von bem vorigen, bag unter bem Schwange nichts Beißes ift.

S. cucullatus n. braun, Schwang und Gileber fcmarg, Kopf rothbraun, Schwang febr lang. Bombay. S. entellus.

S. flavimanus n. von Sumatra, abgelibet in Reffons Centurie zool. t. 40. S. melalophos (Simpai), comsation (Presbytis mitrata Excluscholtz, S. maura Raffles in Lina, trans. XIII), pruinosus (Tchincoa), maurus (Black Monkey), auratus (atya) 13.

- 5) Nasalis larvatus. 1.
- 6) Colobus. 3.
- 7) Cercopithecus diadematus (Diana var.) Africa. 15.
- 8) Macacus radiatus, sinicus, eynomolgus, aureus, Silenus, erythraeus (rheeus), nemestrinus, arctoides n., auß Cedindoina von Diart; braun, braumett gebüpfeit, Schreng febr furg. N. inuus (sylvanus), carbonarius, speciosus, libidinosus. 12.

9) Cynocephalus. 7 Species

Dann folgt Seite 70 bie umftanbliche Befchreibung ber neuen Gattungen: Semnopithecus vellerosus, cucultatus, flavimanus.

Macacus aureus, arctoides.

S. 80 Sledermaufe. Boraus bas Geschichtliche.

1) Megaderma lyra aus Indien, Vespertilio belange-

ti wie Vespertilio serotinus, Roromandel.

V. noctulina, wie voriger. Bengalen.

Tachysoma brevicaudatum, abgesondert von Pteropus. Daju gehören P. diardii, duvaucelii, tithaecheilum, Pteropus melanocephalus, Sumatra.

Pteropus dussumieri, Impien-

99) Infectenfreffer.

Man fann biefe Thiere mit ben nagthieren auf folgenbe

Infectenfreffer. Magthiere.

1) Laufer: Danfe, Feib. 1) Spigmanfe.

maufe. 2) Graber: Blindmaufe, Sta= 2) Mullwurf, Igei, Zantec.

chelichwein.
3) Schwimmer: Biber, Coy- S) Bifam . Spihmaus.

- pus, Onbatra. 4) Rietterer: Eichbornchen, 4) Tupan,
- Siebenschlafer.
 5) Springer: Springmaufe, 5) Macroscelides.
- Springer: Opringmault, 3) macroscenaes.

Diefe funf Gruppen jeigen fich auch ben bem Brutels thieren.

1) Dasyurus, Thylacinus.

- 2) Phascolomys.
- S) Chironectes.
- 4) Phalangista, Didelphys.
- 5) Halmaturus, Hypsiprymous, Perameles.
- 1) Tupaia (Cladobates) javanica icheint einerlen mit T. tana et ferruginea; murbe fonft nur auf ben Infein gefunden; Befanger aber hat es von Pegu mitgebracht.
 - en; Belanger aber hat es von Pegu mitgebracht.

 2) Sorex sonneratii ist Briffens Sorex indicus, und
- einetley mit Sorex capensis.

 3) S. giganteus, Bengalen.
 - 4) S. serpentarius n., 4 3oll lang, 15 Rudenwirbei,
- 6 Lenbene, 19 Schwangwirbel.
 - 5) S murinus, Java.
- Anbere Spihmanse, bie nicht in Indien vortommen.

 Sorex crassicaudatus, cinnamomeus, flavescens, via-
- rius n., vom Genegal,
 - G. 129 Raubthiere.
- 1) Melogale fieht zwischen ben Muftelen und Mobas, bat ebensoviel Bahne ale bie Marber, oben 18, unten 20.
- Dben: Schneibgahne 3, Edg. 1, Ludeng, 3, Reifig. 1, Rorng. 1.
 - Unten : Schneiby. 3, E. 1, L. 4, R. 1, Rorng. 1.
- Die Schneibzahne haben nichts befonbers; bie oberen Edjahne find lang, faft gerab umb etwas jufammengebrudt ohne Boder am Grunde. Der Reifigabn weicht ab, etwas abgefons bert, vieredig, und auswendig breit, mit einem großen icharfen Soder und einem febr fleinen bavor, immpenbig ein tegelformis ger Boder und babinter ein fleiner; geht baber in bie Beftatt ber boderigen Bahne aber. Der Korngabu ift faft eben fo groß, oval und breiter nach ber Quere mit 4 Sodern und binten baran ein fleiner, welcher bem Marber fehit. Der untere Reifjahn ift ebenfalls groß; ber Romgabn bagegen flein. Das Thier frift baber weniger Bleifch und mahnt an bie Coati. Die Gufe find tury aber fart, bie Sand ift nacht und tritt mobi cans auf binten; bagegen ift bie Cobie nur halb nadt und tritt baber nur halb auf, wie ble Stinfthlere. Ueberall 5 Beben, bie hinteren Rtauen abgenubt, wie ben ben Sunben : bie porberen eben fo, aber viel langer und gebogen jum Graben. Der Leib ift verlangert wie ben ben Biefein; ber Schmang giemild lang und bufchig. Der Ropf febr lang und jugefpitt. nicht ruffeiformig wie berm Dobas, mehr wie ben Coati und Dache. Dhemufcheln febr flein, Conurrhagre febr lang. Der Deis beftebt' aus Boll : und Stachelhaaren, welche raub finb. siemiich lang und bie vorigen bebeden, furg aber an Ropf und Fußen.
- Unterschiebet sich von den Marbern durch die Grabklauer und is serm der Aepfres; von dem Jilis seknställe und durch die Aahl der Aabne; von Bosilien und der Einstitzeren durch die Jahl der Abne und die veräängerte Schnause. Wom Medas durch die Jahl von Isthen und die Korm der Schnause, wedig einen Kuffel blider, und der langen Schwanz.

M. personata Aspf ziehlicheam mit einem bergedigm Siefen auf der Ceitne; Lippen, Baden, Schliem und Acht breis. Zuf dem Raden ein weißer Sernet des dusf Krus; Beidem um hößten zichlich mit reißen haartspien, deuts der Schaus, aben der Siehlich alle der Schaus; and Diem fallchfatten, Sohlen ichnellich, Manum neiflich, Die Heibung macht überhauf au dem Zusch des Eduteder.

Långe des Leibes 1 Jus 1 Boll.

— des Kapfe 3 Boll 9 Linitm,

— des Hustes 2 — 6 —

ber Pand 2 — — —

— der Mittelfaue 7 —

— der hinteren 3 —

Schwanz halbe Leibeslänge.

Lebt in ben Balbern von Degu, ift febr reigbar, ftraubt bie Saare und frift in ber Gefangenichaft Reiß; lebt ohne Bweifel in Soblen.

2) Felis rubiginosa n. ficht ber F. caligata, besenbere ber F. torquata aus Depal nabe, unterfcheibet fich aber von allen Ragen, bag bie Fleden unter bem Bauche buntler finb als bie auf ben Griten. Pelg rothlich grau, weiß gebupfelt mit Bieden gefchadt. Muf bem Sintertopf beginnen 4 fcmargliche Langeftreifen, wovon bie 2 außeren auf bem Baife verfcminben, Die 2 mittleren aber auf bem Ruden fortlaufen unb in ben Weichen aufboren. 3mifchen ben Schultern beginnt ein neuer auf bem Rudgrath, ber ebenfoweit geht. Gie befteben aus langlichen, fehr naben Bieden. Ohren tiein, oben fcmarg. Muf ben Schultern, Beichen und Reuten viele langliche Bleden in 4 - 5 Reiben, Geficht rotblich und turg bebagrt, am innes ren Mugenwintel ein weißer und fcmarger Steden. weiß mit buntein Fleden; ein braunrothes Baleband, bie ubris gen Bleden fcmargbroun in unregelmäßigen Querbanbern, blefe obne Fleden; Comang oben rothlich grau und weiß gebupfelt, unten fucheroth. Große fast wie bie Sanstage, Schwang ein . Drittel, finbet fich in ben Palmemodibern bey Ponbichery.

C. 144 Magthiere.

Sr. Cuvier hat eines aus Pegu unter bem Ramen Scinrus ferrugineus in Leffons Enturie beidrieben; Repnaub baffelbe als Sc. keraudrenil. Pely roftfarben, Schwangspibe meif.

- 1) Sc. pygerythrus gleicht bem Sc. bilineatus und bemmt aus Pegu. Pelg braun, suchercht gedinfelt, Just und Schwanzeurze braunreit; Schwanz tebilich und ihmarz geringet. Sc. bilineatus ist auch so gesärbt, hat aber jederseits ein weiße Kängklinie.
- 2) Sc. gribeiventer gleicht bem Sc. blvittatus, bepbe von Java, ift aber unten schon grau, 7 Boll lang, Schwang ebensoviel. Bon Diard geschickt.
- 3) Sc. flavimanus fiest bem Sc. bivitatus nech naber, ift auch braun und reibilich gedupfelt und hat einen geringelten Schwang, ber aber feine braumteibe Spite bat, sendem eine flucherothe und feine Seitensterifen; fommt von Erpfen ober Cocinciona.

- 4) Se, hippurus von Java auch wie bez ber vorigen, aber bennnest und himari gedüpftit, Hals und Ropf grau umd voriß gedüpftit, Schwang auch gregoritig, aber mit tangen, (dywazien Haern bedect. If gedöpen, 9 Hall iang. Schwang 10.
- 5) Sc. auriventer auf Java, von Diard entbeckt, nabert sich bem Sc. maximus, 11 Boll lang, Schwang 18; stucktoth, neif gedipfet, Dhern fust und berum; Sch unten gelberth, auf ben Schenkeln ein weißliches Band, Schwang oben beam, an ben Seiten suchstent, Seitenhaus lang, um tere furg.
- 7) Lepus rusicaudatus falt wie ber gemeine Holf, ach gleich in ber Fiftbung, Schwang aber langer, unten braum-roth ftatt ichwarz; Pelz aunber, Größe etwas geringer. In Bengalen von Onvaureil, bep Pondichery auch auf Infel Motiz won Quao und Guinel.

Abgrbiibet finb: Semnopithecus cucullatus; Macacus aureus; Vespertilio belangeri; Tupaia ven Pagu; Melogale personata; Felis rubiginosa; Sciurus pygerythrus; Spermophilus concolor.

S. 161 Vogel von Leffon.

Boran Betrachtung' über bie geographifche Berbreitung ber Bogel.

- S. 211 Vultur indus Sorfter (Chaugoun jung) scheint nicht von Sonnerats IV. I. 95 verschieben zu fenn; wird ausführlich beschrieben, so wie die folgenben: aber ohne ausgeschobenne Chanatter.
- 2) Aquila verrauxii, Lesson Centurie t. 88. im Inneren vom Borgebieg ber guten hoffnung, tohlichwarz, auf bem Ruden schneevels. Lange 2% Bus.
- Morphnus bastatus n. aus Bengalen, 2 Fuß lang; wahrscheinlich bas Weibchen von Autour unicolore Temm. 134; fifcht auf Seen.
- 4) Pernis maculosa v., wie Falco apivorus, Linge 2 Jus, 2 Joll aus Indien.
 - 5) Circus rufus var. indica."
- 6) Melias tristis n. (Malcoha sombre, Phoenicophaeus), 2 Fuß [lang, woven ber Schwanz 15 Boll, aus Pegu.
 - 7) Bubutus Isidori n., Sumatra.
 - 8) Caculus lugubris foem., 9 3oli, Java.
 - 9) C. (Snrniculus) flavus, Java.

- 10) Psittacus (Conurus) himalayanus a., 13 3oil.
- 11) Picus canente n., Pegu, 6 Boll.
- 12) P. validus, Java 10 3off.
- 13) Cypselus ambrosiacus, Borgebirg ber guten Soff, nung, 6 Boll.
- 14) Edela ruficeps a., Java, fteht zwifchen Spivien und Gerthien.
 - 14) Lanius (Notodela) diana n., Pegu, 8 Bell.
 - 15) L. bentet, Java, 9 Bell.
 - 16) L. albonotatus u., Nava.
 - L. collurioides n., Prgu, 71/2 3.
 L. magnirostris n., Inbien, 61/2 3.
 - 19) L. sordidus n., Inbien, 6 3.
 - 20) L. bimaculatus (Turdus Horsf.), Sava 7 3.
 - 21) L. bres (Turdus gularis Horsf.), Java, 71/2 3.
- 22) Vanga cruenta, Cap-Coast, 9½ 3., wir Blanchot Levaillant,
- 28) Garrulax belangeri n., Pegu, 11 Boll, zwischen Geher und Merlen, ift vielleicht Corvus perspicillatus.
 - 24) G. rufifrons n., Java, 101/2 3.
- 25) Ceblepyris cinereus n., wie Muscicapa cana; Java, 8 3.
 - 26) Muscicapa (Muscylva albogularis n.). Subiru.
 - 27) M. (Acis) flammen, Java.
- 28) Pastor elegans (Oriolus sinensis, Sturnus sericeus); Cochinchina, Malacca, 6 Soll.
 - 29) P. peguanus n., wie P. roseus, 8 3.
 - 30) P. dominicanus (Turdus); Inbien, 6 Bell.
 - 31) Turdus (Saxicoloides) erythrurus n.; Bengaien.
 - 82) Fringilla pyroptera n.; Coromanbel 5 3.
 - 58) Francolinus spadiceus; Ponbidere, 15 3.
 54) Cryptonya dussumieri foem, mir coronatus Ma-
 - 85) Phasianus reynaudii n., Pegu, 28 3.
 - · 36) Otis aurita; Coromanbel.

Ponbichery.

- Tantalus leucocephalus; Coromanbei, Pogu.
 Chenelopex coromandelianus (Anas). 13 Bell.
- Abgebilort finb: Melias tristis, Bubutus isidori; Lanius diana; Garrulax belangeri, rufirons; Pastor elegans; Cryptonya dussumieri; Phasianus reynaudii mas et foem. Otis aurita.
 - 6. 289 Lurche von Leffon.
- 1) Emys belangeri wie Chersine retusa; Bengalen und Carnata in fußem Baffer, 6 3.

- 2) Emys flavonigra n., am Ganges.
- 8) E. piquotii n., ebenba.

1225

- 4) E, trigibbosa, ebenba, 6 Boll. 5) Trionyx coromandelicus: Ganart, 10 3.
- 6) T. gangeticus.
- 7) Tetraonyx longicollis n., Pegu im Irrawabbi.
- 8) Chelonia mydas, im atlantifchen Mert.
- 9) Ch. pseudomydas n., ebenba. 10) Ch. caretta (Cephalo), ebenba.
- 11) Ch. bicarinata n., ebenba.
- 12) Ch. pseudocaretta n., ebenba.
- 13) Crocodilus biporcatus, am Ganges und auf ben
- Moluden, 10 guf, gewohnlich 5. 14) C. palustris n. , am Banges, 6 Auf.
- 15) Varanus vittatus (Lacerta bivittain?), Inbien
- 7 Kuf. 16) V. guttatus (Tupinambis bengalensis), 31/2 Fuf.
 - 17) V. punctatus: Bengalen 3-5 %.
- 18) Gecko eleutherodactylus, Bengalen, 6 Boll, viels leicht G. marginatus.
 - 19) G. triedrus, Ponbidere, 6 3.
 - 20) Naja kaouthia n., Bengalen, 6 %.
- 21) N. goerus (tripudians), Inbien, 5 Fuß. Das Bift tobtet auch, wenn es ans Muge ober in bie Dhren, ober in ben Mund ber Thiere gefchmiert wirb, nach Befangers Berfuchen.
 - 22) Coluber boncerage n., Bengalen, 71/2 Coub. 23) C. korres n , 7 Schub.
- 24) Python tigris. Dieje Schlange legte auf ber Reife an ber Infel Bourbon eine Menge Eper, um welche fie fich midelte, als wenn fie bruten wollte. Gie murbe baben fo marm, ale wenn fie bas Fieber batte; aber einige in ihrem Leibe gerbrochene Eper fiengen an gu faulen und fie farb.
 - 25) Vipera elegans, Inbien, 4 Schub,
- 26) Bungarus annularis, Bengalen, 7 Coub, febr giftig.
- 27) Microcephalophis gracilis n., Gin Hydrus, mabre icheinlich II. granulatus, zwen Fuß tang, Schwang 2 Boll, Sals 3 Linien bid, Rachen 4 Linien weit. Der Leib in ber Mitte 11 Linien bid. Muf bem Ropf 8 fleine Platten. Une ter bem Leibe 5-7 Reiben Gediger Couppen mit einem turgen, rudwarts gebogenen Stachel; mahricheinlich nublich beom Relechen auf Rlippen. Blengrau mit 50 fcmachen, braunen Banbern, unten buntelgeib. Dalabar an ber Dunbung ber Stuffe.
- Die Wafferichlangen, Nauticophis, laffen fich in 5 Cippen trennen; fie haben Gaumengabne, find aber giftig.

3ffe 1834. Deft 12.

Tribus L. Platuri.

- 1. G. Hydrophis, Ropfichilber, Leibeefchuppen, unten eie ne Reihe großerer Dlatten.
- 2. Pelamides, Ropfichilber; auf bem Leibe fleine feche edige Schuppen.
- S. Microcophalophis, auf bem Ropfe ffeine Schilber; Sals fehr bunn; auf bem Leibe fleine fecheedige Schuppen; auf bem Bauche 5 Reihen großere. Dieber Ruffells Kerril patee t. 6., Shootursuu t. 7., Kalla shootursun t. 8., Chittul t. 9., Hoogli palee t. 10.
- 4. Polyodontes; auf bem Ropfe große Schilber, Sale bunn, tangliche getielte Biegelichuppen auf bem Leibe; Schmang brepfpibig; viele große Babne porfpringenb aus berben Riefern.

Trib. II. Scroggiluri.

- 5. Chersydrus; überall fleine fecherdige Schuppen, Schwang abgerunbet,
- Der Acrochordus, melder in ben Baden von Japa lebt, bat auch fleine fecheedige Schuppen wie bie Deerfchlangen, aber ber runbliche Schwang bringt ibn gu ben Bipern, und er geht nur auf furge Beit ine BBaffer.
- Die achten Meerschlangen tonnen nicht friechen, fcwimmen immer im atlantifchen Deer ober im Gubmeer fcblangeinb und febr an ber Dberflache swifden ben Benbefreifen ohne uns tergutauchen, auch menn fie verfolgt werben, mit bem Ropf eis nige Boll über bem Baffer. Gie freffen vorzuglich Rifche. welche fie wegen bes engen Balfes nur langfam verichluden tonnen. Ben fchlechtem Wetter fcheinen fie fich an ber Rufte gu verfteden.
- 28) Polyodontes annulatus (Tattapam Russel Supplement t. 44 1). 3ft Pelamys fasciatus Daudin, Anguis laticauda Linn., gehert vielleicht lu Disteira. In Malabar, 1 Suf lang, 6 Linien bid.
- 29. Rana n. sanguineo-maculnta, 2 3ell 9 finien, u. R. rubella, Bengalen. 30 R. brama n. wie R. tigrina , 51/2 Boll lang, S.
- breit, Bengalen. 31. R. hexadactyla n., fleiner, vorn 4 Beben, binten 6
- febr lang mit Schwimmhaut, Die fechfte furg, Ponbicherp. 32. Bufo isos n. wie B. marinus, 41/4 Boll, Ben:
- galen.
 - 33) B. marinus (bengalensis), 44/. 3.
- Abgebilbet find: Emys beiangeel; Naja kaouthia; Microcephalophis gracilis; Polyodontes annulatus; Gecko triedrus; Rana sanguineomaculata, brama; Bufo isos.

S. 887 Sifche von Dalenciennes.

Bon ben burch Belanger und Duffumier von ber Rufte Malabar mitgebrachten 800 Fifthen, murbe ichon ein Drittel in bee Berfaffere und Cuviere Fifchmert befannt gemacht, Die Scienoides fcheinen bie gabireichften gu fenn; bann bie Clupeis 77*

ben, aber nur menig Baleffoffer, Meine Schollen, menig Dbnfloffer, obicon bie Duranoiben meift unter bem Mequator leben. Biele Dapen und Rochen.

Sphyraenae geboren ju ben Bruftfloffern, Percolben

- und nicht gu ben Bechten: 1) Sp. jelle ausführlich befchrieben wie bie folgenben.
 - 2) Apistes belangeri, an Maiabat.
- 8) Pterois geniserra, Meerfifche, tonnen aber in fußem Baffer leben.
 - 4) Corvina albida: Corv. axillaris.
 - 5) C. (Johnius) belangeri: sina: catalea.
 - 6) Pristipoma hasta; gueraca.
 - 7) Cybium lineolatum,
 - 8) Stromateus candidus.
 - 9) Cuprini gibt es überall in Denge.
 - 10) Circhinus micropogon.
 - 11) Leuciscus catla.

 - 12) Siluri.
 - 13) Bagrus exodon.
 - 14) Chaca lophioldes, Bengalen in Siuffen.
 - 15) Clupeoides:

Notopterus kapirat, Bengaien in Beihern; maculatus n.

Abgebilbet finb: Sphyraena jello; Pterois geniserra; Cybium lineolatum; Stromateus candidus; Cyprinus mlcropogon; Leuciscus catla; Bagrus exodon; Chaca lophioldes; Notopterus kapirat, maculatus.

6. 401 Shalthiere pon Desbayes.

Boran eine Betrachtung uber bie Bichtigfeit bes Stublume biefer Thiere in Begug auf bie Chronologie ber Erbe. Es find alle beichrieben und abgebilbet, aber nur bie Schalen.

- 1. Pecton indicus.
- 2. Patella reynaudii.
- 3 Helix belangeri, semifusca.
- 4. Cyclostoma indicum, aurantiacum.
- 5. Planorbis exustus, 6. Limnaea succinea.
- 7. Paludina bengalensis.
- 8. Nerita intermedia.
- 9. Pleurotoma indica.
- 10. Pyrula fulva.
- 11. Ranella margaritula.
- 12. Purpura granatina, squamigera, squamesa. 13. Buccinum blainvillet, melanoides, politum, roissyi, noidale.

Dann folgt ein Bergeichnif ber in Inbien lebenben

Schaithiere, welche jugirich in Europa, meiftens in Italien, verfteinert vorfommen.

Dentalium elephantinum, eburneum, fissura.

Fissurelia graeca, costaria.

Crepidula gibbosa. Bulla ampulia.

Achatina bulloides.

Risson cochlearella.

Natica glaucina.

Siliquaria anguina. Solarium variegatum.

Trochus agglutinans.

Turbo sp. n. Pyrula reticulata, ficus, melongena, spirillus.

Ranella granulata.

Murex tripterus.

Triton notiferum, lampas, clathratum,

Strombus gigas.

Cassis flammea. Dollum pomum.

Buccinum clathratum, neriteum n., politum.

Terebra faval, strigilata. Ovula birostris.

Sphaeroidina bulloides,

Truncatulina tuberculata.

Polystomella angularis. Triloculina oblonga, brongniartii.

Clavagella aperta.

Fistulana gigantea.

Lutraria rugosa.

Cytherea erycina, concentrica, multilamella.

Venns plicata, dysera. Cardita crassa.

Modiola lithophaga.

Pecten pleuronectes, nodosus.

Arca tetragona, antiquata rhombea. Noc-Ostrea cornucopiae n.

C. 441 Rerfe pon Guerin.

Boran leine neue Claffification ber aleichflugeligen Wangen.

A. Ropf fentrecht, Gublhorner unter ben Mugen ohne Leifte basmifchen.

I. Die Aubihorner berühren bie Mugen nicht.

1) Erites und zweptes Bruftringel bliben eine Raute, faft fo breit als lang.

a. Erftes Mingel faft ebenfo breit als bas mepte, binten faum ausgeranbet.

- 1) 3mentes Fubthornglieb fugeiformig.
- " Stirn noch vorn verlangert, 1. Fulgora.
- . Stirn nicht verlangert. 2. Eumalfia. 2) Zwentes Sablhornglieb oval.
- . Stirn nach ber gange. 3. Aphaena.
- . Stirn quer. 4. Lvetra.

- 6. Grites Mingel viel fleiner ale bas zwente, binten ftart ausgefchnitten.
- 1) Bwentes Rubibornglieb langlich, gegen bas Enbe etwas aufgetrieben.
 - a. Bwen Anbangfel unter ben Sabthornern. 5. Otiocerus.
 - 8. Reine Anbangfel. Enbe ber Wublborner ichief abgeftust.
 - 1) 3meptes Subibornglieb viel langer als bie Stirnleifte. -6. Anotia.
 - 2) Bweptes Glieb nicht langer. 7. Derbe.
- 2. 3meptes Subibornglieb langlich malgig, am Enbe gerab abgeftubt.
 - a. Bauch etwas platt, breiter ale boch : Rebenaugen. -8. Cixins.
 - 6. Bauch gufammengebrudt, viel bober ale breit.
 - * Rebenaugen. 9. Ricania.
 - ** Reine Rebenaugen.

Brentes Subthornglieb taum langer ale ble Leifte. -10. Poecilloptera.

Biel fanger. - 11. Flats.

b. Erftes und zweptes Bruftringel gleich breit, bilben eine Raute viel breiter ale lang.

- 1) Aufe einfach. 12, lanus,
- 2) Die vier vorbern Auße erweitert, 13. Eurybrachys
- II. Die Rubihorner berühren bie Mugen. 1) Rublborner fait fo lang ale ber Leib, amen erfte Giles
- ber gleich. 14. Ugyops. 2) Rurger ale ber Leib , erftes Blieb langer. - 16.
 - Asiraca. 3) Rurger ale ber Leib, erftes Blieb furger. - 16.
 - Delphax. B. Ropf foblig, Fublborner unter ben Mugen und von ben-
- felben burch eine fentrechte Leifte gefchieben. 17. Tettigometra. 1. Fulgora laternaria, serrata, diadema, candelaria,
- europaea etc.
 - 2. Eumallia variegata (Fulgora). 3. Aphaena discolor n fig., rosea f. n., variegata,
- nigromaculata; başu A. fuscata, * Fulgora decurva, sanguinea, limbata uno mebrere Lystra.
- 4) Lystra. Servillel; basu lanata, perspicillata, Fulgora pulverulenta, reticularis, elegans, coccinea.
- 5. Otiocerus degeerii, stollii, abhotii, francillonli, renumurii, schellenbergii, wolfii, coquebertii, Cobax winthemii.
 - 6. Anotia coccinea; baju bonneti.
 - 7. Derbe pallida etc.

- 8. Cixius perlucidus; baju nervosus, cynoshatis, cunicularlus, Achilus flammeus,
- 9) Ricania obscura n. f., marginella n.; baju Flata splendida, oculata (10), hvalinata, suasa, trimaculata, codipennis, decolorata.
- 10) Poeciloptera falcata n. f., aurora n., maculata n.; baju: Flata phalaenoides, emortua, Fulgora tincoides, Cicada modesta, viridana, pustulata.
- 11) Flata floccosa n. f.: basu limbata, piericornis. pyralis.
 - 12) Issus pectinipennis n. etc.
- 13) Eurybrachys lepelletierif n.: bass abbreviatus, Lystra spinosa, Fulgora bomellii.
 - 14) Ugyops percheronli n.
 - 15) Asiraca clavicornis, angulicornis.
 - 16) Delphax pellucida, flavescens, striata, marginata.
 - 17) Tettigometra obliqua, virescens, umbrosa.

Andere Rerfe:

Cicada flavida n. f., hemip-Colliuris bonellil n. fig. Hololepta laevigata n. f. Scarabaeus chiron f. Oryctes martabani n. f. Popilia maculata n. f. Calandra ferruginca f. Gnoma atomaria n. f.

Saperda lineosa n. f., ochra- Apis zonata n. f. cea f. Lamia carcelii n f.

Prionocerus caeruleipennis f. Gryllacris ruficeps f. Gryllus elegans f. Scutellera reynaudii n. f.

tera. Cercopis viridans n. f., bifasciata. Eupelix flavescens n.

Megachile rufiventris n. f. Odynerus dimidiatus n. f. Papilio bathycles f. Idea agelia f

Agarista belangeri f. Penthetria thoracica f. Milesia gigas n. f. Phytomia chrypopyga f.

S. 513 Jophyten pon Leffon.

Tubastraea coccinea n. t. 1, febr fcon roth; bie Thiere gleichen benen ber Carpophpliden mit 8 runblichen und gewimperten Subifaben. Die Thiere bangen alle burch eine Met Saut mit einanber gufammen.

Sarcophyton lobulatum n. t. 2, hat ahnliche Polypen, welche in Menge in einer fleifchigen Gubftang fteden, wie Mie eponien, und veftfigen auf Corallenbanten 2 Fuß unter Baffer an Deu = Irland.

Die Zafeln find in groß Quart, die meiften von Pretze, geftochen von Frautein Dafarb, ble Rerfe von Guerin, poptreffild ausgeführt und illuminiert; bie Tafeln 40 an ber Babl. 8 fur bie Caugthlere, 10 fur ble Boget, 7 fur bie Lurche. 5 für bie Sifche, 3 fur bie Schalthiere, 5 fur bie Rerfe, 2 fur bie Bopbpten.

entgegen.

Riappern.

Raturgefdichte und Abbilbungen von Reptilien,

nach ben neueften Spftemen bearbeitet von Prof. R. Sching, nach ber Ratur und ben vorzüglichften Driginalien gegeichnet und lithographiert von Brobtmann ju Codffpaufen.

Rr. 13, 14. Fol. Diefe Iconen Abbitbungen ruden ibrer Bollenbung rafc

- 2. 73 enthalt Naja tripndians mit 5 befondern Abbilbungen bes Ropfes und Salfes.
- 2. 74 Crotalus miliarius et horridus mit Ropfen und
- 2, 75 Cophias jararaca, mit Ropfen; Lachesis ehom-
- beata,
 - 76 C. viridis, lanceolata.
 77 Vipera berus, redii.
 - 78 V. ammodytes, hugil.
 - 79 Echidna elegans, mit Ropfen; Echis carinata.
 - 80 E. arietans, febr fcon illuminiert.
 - 81 Acanthophis tortor.
 - 82 Sepedon haemachates; Elaps corallinus.
 - 83 Caccilia annulata; Amphiuma tridactylum.
 84 Necturus lateralis; Salamandrops giganteus,

mit Ropfen und Fugen; Siredon mexicanns von oben und unten.

Der Bert bezielter biefe Lafein gang ausschiebtich mit Bergleichung ber besten Schriftsteller und mit ber Lebenbaer, bier besonbere ber freschartigen Thiere. Der ichnelle Ferngang beweist, bas bas Publicum biesem Werke Berssall geschente hat, weichen es auch allebning verbient.

Aspidogaster limacoides 1834.

Gine nene Art Binnenwurm von Dr. Diefing. 1834. 8. 1 Zaf.

Profeffor v. Baer bat befanntlich in ben Leopolbinifchen Berbandinngen XIII ein fleines Burmchen aus bem Bergbeutel ber Teichmufdel fehr umftanblich befchrieben und abgebilbet um ter bem Damen A. conchicola. Der Berf, hat nun ein großeres Thierden in bem Darmcanale bes Doebels und bes Rublings entbedt, und es ebenfalls febr genau in feinen Bewegungen beobachtet und gerlegt. Es mirb gegen 2 Linien lang, bat eine orbentliche queegeftreifte Coble wie bie Wegfcneden, vorn einen Mund, Dagen und Darm, ber fich blind enbigt; einen langgewundenen Eperftod und einen Deben, welche berbe fich in bee Comangfpige bicht neben einander offnen. Es ift fein After vorhanden, wie Baer vermuthet hat. Das Thier gebert neben Monostoma. Es ift auf ber Zafel vielfeitig abgebilbet, befonbere bie innern Theile febr beutlich. Diefe Berlegung macht bem Berfaffee alle Ehre, und bie Boologie ift wieber in ber Renntnif biefer Thiere einen Cdritt weiter porgerudt. Die Abhandlung ericheint in ben medicinifchen Jahrbuchern VII gu Bien.

Drganifation

in ber Richtung bes fleinften Raumes. Dritter Beytrag von Chrenberg, Berlin bey Dummier. 1834. 4. 192. 11 Z. iffum.

Der roftlese Berfaller beingt immer weiter in den Bau ber Saltsferien und entwerft Dinge, weiche man werber nicht vermutlet das, 3dhen, Gertpfannage und Berengungsegung, Zugen, Sangstrum, Stüder, seitzig Werener und Arbemeggung, den bei zu auf annem beauchen, um der Michaelter ihrer Unterstützungen sollen zu unsern bestehen, um der Michaelter ihrer Unterstützungen sollen zu den der Anzeitzigeren zu denlichen Unterstützungen fohlen zu infern. Es sie der bereitzig und der Anzeitzigeren der Reutwirfsicher zu denlichen Unterstützungen fohlen zu der Reutwirfsicher zu denlichen und der Reutwirfsicher der Reutwirfsicher zu denlichen der Reutwirfsicher zu der Reutwirfsichen Zuständen der Karfe. Es ehre fahre führe und der Verlagen der der Verlagen der Verla

Der Berfaffer fellt vocan Betrachtungen über bie Erie feng und Wiglicheit ber Baberechnung einer schiffichtigen organischen Urmaterie vom Standpuncte ber Beebachtung, wernut bervorgerte, doff man bergrichen nicht such bat er aus gerfaltenber organischer Masse nie Thiere ober Pflangen hervorgeben sehen.

Datuif folgen E. 24 bie Entredungen von einem Schlumberp und allen ber febr einfachen Inssessiehen, nammtich ber Colpoda und inschrechen, weiche Benchelyn und Trachellus nabe fieben. Sie werben meisten das neue Sippen auf

- 5.28 Epuren von månntliden Gefdeischstelien ker Paramecium, Bursaria, Kerone, Leucophrya, Sleator, Trachelius und nubern, fürrbuurt ker 24. Ein befehen metflent den generalen stellen Stelfen umb mahnen derekspare flent den generalen stellen Stelfen umb mahnen derekspare derem Spergen umb Buttarffern einer stellen stellen stellen stellen Stelfen stellen Stelfen Stelfen Stelfen stellen Stelfen stellen Stelfen Stelfen Stelfen stellen S. 45 Das Narvensselm. Ben ben Midberthieren, weiche einen wellkommenen Darm baben, brobe Geschiechtsbeite, beutliche Sputen eines Geschieftsgelems und die innem Muskeln sinden sich binter bernschlichtende Z. Anoten, werche der Berf, für Prässen der Lugerbern sinden sich des geschieden des

ten und auch gerftreut im Leibe, von benen feine Faben ausgeben; aus ben vorbern ju ben Mugen; alfo alles glemlich fo. wie ben anbern niebern Thieren. Auf biefe Beife fehlte mithin ben Raberthieren und wohl allen Infuforien mit Augen mefent lich tein angtomifches Goftem, welches bep ben bobern Thieren porfommt. Die Wichtigteit biefer Entbedung wird gemiß jeber Raturforfcher anerfennen und bem Berfaffer feinen Dant gollen.

S. 53 folgt ein Bergeichnif und Die Dlagnoftit aller von bem Berfaffer neuerlich aufgefundenen und nach ihren Organis fationeverbaltniffen unterfucten Infuforien , worunter faft lauter gang neue Gattungen und felbft Sippen verfommen, Ueberall ift ber lateinifche Character und eine umftanblichere Befdreibung.

I. Raberthiere.

Amuraea inermis, curvicornis, valga, ? octoceras ? Brachionus miiitaris, mülleri, polyocanthus. Colurus caudatus, deflexus.

Cyphonantes compressus.

Digleua caudata, conura.

Euchlanis hornemaoni.

Floscularia proboscidea. Furcularla reinhardti.

Hydatina brachydactyia. Lepadella salpina.

Metopidia acuminata f Monocerca valga?

Notommata centrura, copeus, myrmeleo, tigris, tuba, werneckii.

Pterodino elliptica.

Salpioa lynceus. Squomeiia oblonga.

Synchaeta baltica. Theorus uncinatus. Triarthra longiseta.

Reue Familien und Gattungen ven Rabertbieren.

Occistes crystallinus. Conochiius volvox.

Poivarthra sexpendis.

H. Magenthierden.

Actinophrys viridis. Amphileptus papillosus, viridie. Aspidisca denticulata.

Astasia pusilla.

Bacillaria seriata, tabellaris. Bursaria flava, ieucas, spirigera, vernalis, vorticella.

Chilonomonas destruens.

Closterium liocatum, setaceum.

Cocconema boeckii. .

Coleps amphaeanthus, incurvus.

3fie 1834. Seft 12.

Distigma ! tenax. (Proteus tenax.)

Doxococcus huberi.

Echinelia capitata. Euastrum apiculatum, margaritiferum, verrucosum

Eugiena deses (Enchelys M.), triquetra. Fragilaria rhapdosoma.

Gonium punctatum, tranquillum.

Holophrya discolor. Lacrymaria proteus (Trichoda M.), sanguinea.

Monas grandis. Navicula (Surirella) amphishaeoa, haltica, bifrons,

signoidea, westermonni, zebra, acus, Ophryoglena atra, acuminata.

Paramecium caudatum.

Peridinium furca, fuscum, fusus, michaelis, tripos (Cercaria M.). Dabin auch Ceratium tetraceros (Hirundioella).

Synedra cuneata (Echinelia), gaillonii. Tintingus Inquilinus, subulatus,

Trachelius anoticula, vorax, ovum. Uroleptes filum, patens? (Trichoda.) Vibrio subtilis.

Dann folgen . . 135 neue Samilien ber Dagembierchen.

Dinobryina: animai polygastricum, anenterum, pili processusque externi nuili (gymnica). Corpus variabile, loricatum.

Dinobryon sociale (Vaginicoia?) sertularia.

Volcocina: polygastrica, gymnica, loricata. Corpus intra loricam fatiscentem spoute dividuum. Entfpricht ben Astasiacen.

> a) caeca: Gyges, Pandorina, Gonlum, Sphaerosira, Syncrypta, Synura.

> b) ocellata: Chlamidomonas, Eudorina, Volvox. Uroglena.

Cryptomonadina: Polygastrica gymnica, loricata, Corpus aut non, aut cum lorica, sponte dividuum.

a) caeca: Cryptomonas, Prorocentrum.

b) ocellata: Cryptoglena, Lagenella (Lagenula), Trachelomonas.

S. 138 Reue ober bieber übergangene Sippen von Dagenthieren.

1) Achnanthes Bory, longipes; su Bacillarien.

2) Acineta mystacina (Cothurnia?), lyngbyi, tuberosa (Vorticeila).

8) Chaetogiena voivocina; ju Peribinden.

4) Chaetotyphia armata (Pantotrichum), aspera; etenbahin.

- 6) Chlamidomonas pulviscuius (Monas).
- 7) Colacium vesiculosum (Stentor pygmaeus), sten-
- 8) Cryptoglena caerulescena, pigra; ju ben Gropto-
- monabirn.
- 9) Desmidium awarzii, orbiculare?, hexaceros?, bi-fidum?
 - 10) Frustulia.
 - 11) Gaillonella lineata (Fragilaria, Melosira).
 - 12) Himantopus = Charon; gu Eupieteen.
 - 13) Licmophora = Echineila.
- 14) Micrasterias (Helierella, Pediastrum) heptactis, boryana, angulosa, emarginata, tricyclia, elliptica; şu Bacillarien.
 - 15) Nasaula elegana, ornata, aurea; ju Trachelinen.
 - 16) Podophrya fixa; ju Enchellen.
 - 17) Prorocentrum micans; zu Eroptemenabinen.
 - 18) Prorodon niveus, teres; gu Enchellen.
- 19) Scenodesmus quadricaudatus, acutus, obtusus; 3u Batiliatien.
 - 20) Schizonema balticum, agardhil.
 - 21) Spirochaeta plicatilis; gu Bibrionen.
 - 22) Staurastrum paradoxum.
 - 23) Syncrypta volvox.
 - 24) Synura uvella.
 - 25) Trachelomonas volvocina, cylindrica, nigricana.
 - 26) Trachelocerca olor (Vibrio), blceps, viridis.
 - 27) Urogiena volvox.
 28) Xanthidium hirsutum, seulestum, furcatum.
- Daben find einen Menge critifche Bemertungen, Bergleihungen und bergl., welche anzugeben unmöglich ift.
- C. 177 Musführliche Erfiarung ber Abbilbungen, melde febr groff, fchon und beutlich find und ben Bau von 41 Gattungen aus 26 Gippen barftellen, bie mir unmoglich nennen tonnen, ba ber Berfaffer nur bie beutichen Ramen gebraucht bat, mogu ble lateinifchen aufzufuchen gar gu langweilig mare. Uebrigens muß ja boch jeber bas Wert felbit ftubieren. mertt tonnen wir jeboch nicht laffen, bag ber Berfaffer Eichs borns Rronpolipen, welche mir in unferer Raturgefchichte als eigene Cippe unter bem Ramen : Rronel, aufgeflellt haben, wieber entbedt und febr fcon abgebilbet bat. Cehr gu muns fchen mare, baf er ben ber Begifferung bie Buchftaben geborig auf einander folgen ließe und nicht unnothigermeife verfchiebene Miphabethe, Sternchen und bergi. mabite, woburch bie Folge bes Tertes unterbrochen wird, wenn man nehmijd von ber Abbilbung aus im Terte nachichlagen will. Die wirflich vortrefflich geratbenen Ramen von Schrant follten nicht vernach. tiffiget merben.

Derfelbe

hat einen Bortrag über ben Conorephalus unbiben Sphing ber Aegoptier und über bas Wechfelverbaltnif bes Affen unb Menichen gehalten. 4. 1831. 4 Zafeln,

worinn er mit großer Belehrfamfeit und genauer Bergleichung ber Alten, fowie ber Abbitbungen ber agyptischen hieregipphen biese Berhaltniffe auseinanberfest.

Dach ihm batten bie Aegoptier nur einen einzigen beiligen Affen, welchen fie Thot, Die Griechen Conocephalus nannten. Es ift Simia hamadryan i welche ber Berfaffer felbft auf feiner Reife baufig beobachtet bat, nnb beren Musfeben mit ben bieroglophis fchen Abbilbungen übereinftimmt. Es gibt jeboch auch folche Dieroglophen, welche andere Uffen barftellen, namentlich auf einem Grabftein in ber von Daffalacqua mitgebrachten Samme lung ju Bertin, ben ber Berfaffer Cercopithecus pyrrhonotus . genannt bat, aus Corbofan; eine anbere Abbilbung von Denon balt ber Berfaffer fur Cercocebus sabneus. Diefes find aber profane Affen. Der gemeine turtifche Affe, ber in Beft : Africa vertemmt, finbet fich nicht in Aegepten, Sabeffinien, Arabien und Sprien. Profper Alpins Abbilbungen beutet ber Bere faffer 1) auf Macaco inuus (t. 15 f. 1, t. 16, t. 20 f. 1). 2) Cynocephalus hamadryaa (t. 17, 18, 19). copithecus fuliginosus (t. 20 f. 2, t. 21). 4) C. pyrrhenotus (t. 20 f. 4). 5) Cercocebus subseus (t. 20 f. 3). Die erfte Gattung babe D. Alpin ben Thierfuhrern gefeben. Es werben noch alle Schriftfteller burchgegangen, welche in ber neuen Brit jene Begenben bereift haben. Saffelquifts Simla aczyptiaca ift bas Weibchen von Hamadryas, feine Simia acthiops ift Cercocebus sabaeus; Sorffals Robah ift Cyuocephalus hamadryas, fein Nisnas ift Cercopithecus pyrrhonotus. Die befte Abbitbung vom verigen ift von Domaros 1770, Morecha in Arabien; baven ftammen bie Abbilbungen ben Buffon und Schreber. Ludolf 1681, Valentia 1806 und Galt 1810 haben in Sabeffinien auch einen Lemur, Fonkes', entbedt. (. unfer Lehrbuch, ber Raturgefdichte G. 1182 Lemnr abyssinicus). Calliaud nennt 1822 in Rubien und Cenaar bren Affen: S. sphinx (mabricheinlich bas Belbthen von S. hamadryas), S. rubra (wahrscheinlich C. pyrrhonotus) und S. subviridis (wahrscheinlich S. sabaea)

Der Berfaffer fant 1822 in Dengala C. pyrrhonotus et S. sabaen, aus Genaar im 18ten Grab Breite, alfo mei pon Meappten, mo es fo wie in Rubien und Dongala feine Affen gibt. Cercopitheeus fuliginoaus ift in Darfur; Cynocentialus hamadryas in Arabien, erft in ben Bergen ber Wechabiten ben Gumfube, me er Robah beift, unter bem 15ten Grad Breite. Dafetbft fieht man Deerben von Sunberten, bie Jungen braun, bie Alten grau, bie Beibchen faft wie bie Jungen gelbbraun. Gie liefen giemlich in Unorbnung jur Erante: bie alten Dannchen jur Geite und binten, metftene auf allen Bieren ober bupfend und grungten wie Schweine; einige Welbden batten Junge auf bem Ruden. Die bortigen Einwohner tragen bie haare fo bufchig nnb abftebenb auf bem Ropfe , baf fie ber Schultermabne bes mannlichen Affen gleichen und meift viel jammerlicher aussehen. Die Beiben menftruieren. Simia wagleri (3fis) ift eine jungere S. hamadryas, welcher ber hintere S jadige Badengabn noch febite.

Dann jeigt ber Beefaffer, wie bie bertigen Ginwohner biefe Affen in ihrem Ropfpute nachahmen, wie bie alten Boifer biefe Affen mit ihrer Religion in Berbinbung gebracht baben. Die Megrotiee haber nue einheimifche Thiere einbalfamiert, wie ben meifen 3bis, Sorex erasaicaudis, welcher fich ben Gues finbet und nicht Sorex giganteus aus Inbien ift; ebenfo Herpestes leucurus; nur bee Hamadryas finber fich nicht in Meanpten, fonbern tommt aus Arabien und Sabeffinien. Dies fen Affen bat man fruber fue eine befonbere Denfchenart angefeben. Ge tommt unter ben Sieeoglophen vor, fchreibenb obee ein Schreibzeug erichent, weil man vielleicht bie Schreibe funft aus jenen ganbern erhalten bat; oft ftebenb mit aufaebos benen Sanben jur Begrufung bes Reumonds, mas bie bortigen Beiben noch thun ; auch fipenb an einer Bange. Bielleicht fen auch bee ungeheure Sphing ein Sombol von bem Schrifterfinber Thot, ber vielleicht Danee nach bee Dobe ber Affenmahne getragen bat.

201 201. 1 ft Ceroplitheeus pyrrhonotus, Ceroosebus asbausa dirir, unb and bran þaffe einr Giraffe nað, þlæsgirþen; anf Zof. 11 méterr Cynocephalus bamadyrsa in setfabetern Gettunarn; 26. Ill blére dife nado Getres ber unb 5 stofe sen Ginneshærn aus Ernaæ mit ábnildem Jazpus; and Zof. W. 3 Dærfellungar ber ammyklifósen Esplüz, Belhit nað Ylovfen, Σenon, Dartbey, mitder einra ábnilden skorfus þát.

S oreber 6

Raturgefcichte ber Sangethiere, Fortfegung von Prof. D. A. Bagner. Gelangen ben Palm. 1834. heft 74, 75.

Wile ferum uns, iden wieder zwes hefte anzigan zu imm, weide hem fichem nichts an Genauigktit um Reubitt nachseen. Die entsyltem Simia nemestrian Deiginat ven
diete; Felin nebulosa nach Geriffelb; Planslaugstan petaurum nach ber Marur von Z. Jielichmann; Andiope furcher nach NichterDon; Capra mericaan nach Zandier; Equas hybridias, Ballad vom Bet mericaan hat Zandier; Equas hybridias, Ballad vom Bet mer ben Bedeutrichen,
mannt; E. festivan (Burnelli) nach Stricke Cluvier;
Echbet umb Jähne von indichen, afticanischen und versteiner
ett Gerbanten.

phet 75 Sinaia midas, Prig, von Guter, Elephas indicos, Pris, von Stirichmann; E. africamas nach Griebr. Curpier: Rhinoceros isolicas von glieidpanann and Griebr. Spriebr. Curpier: Codolet und Bibne von aism vierni, Tapirus villosus (Pandasur) nach Koulin, neft Codoleto von bruffebrn; P. biolore, suffines et Palsocherium, Sus papurensis nach Zefforn. Die Robitungen förfner und gut der etterminen und der etter der etter der etter etter der etter der etterminen und der etter etter der etter der etter etter der etter etter der etter et

Der Aest geht von Bogen 37 bis 48 und enthält Rhinoceros indicus, javanus, cuculatus (in Minchen), sumatranus, africanus; Hippopotanus amphibius; Tapirus suillus (americanus).

Drnithologifder Atlas

ber außereuropaifchen Bogel von Dr. G. B. Sabn. Rurnberg ben Beb. Deft 3. 1834. 8. 8 Aafeln illum.

Ben biefen Jefern beiten mie icon im ber Jiffe and, Ferbrind geferechen. Der Papagener im ber tillfig auf gestellt gelter bei der Papagener im bertilbig auf gestellt gelter den gestellt gelter bei dem der Papagener bei der Papagener bei der Papagener bei der Papagener bei der Benten geben der Bentellt gelter beschammen gu baben, um fie mit cinanter vergiefen gu kommen. Bei Deliter flegener medern um band Beitern erbann. Diese Zustageb ist seitligt bei gelter geben der Beiter bei der beiter bei der beiter bei der beiter bei der beiter bei der beiter bei der beiter bei der beiter bei der beiter bei der bei der beiter bei der bei der beiter bei der bei der bei der beiter bei der bei der bei der bei der beiter bei der bei der beiter bei der bei

Die Arachniden,

getreu nach ber Ratur abgebilbet und befchrieben von bemfelbes. Ebenba 1834. 8. II. Deft 4.

2.3 and his wedgen Sylvin felders, fo blauen wish rus town from Sviriders, midfin a sic Switzer haven, freedd wen her Strömmen, sid van her Zustmatura, fagers. Defee Sylvin side Tafel 5.6 - 00 and fining mit Sigus 125 cm: Salicieus quinqueparius, chulybaseus, cupreus; Tetragnatha extensa physrica cooles, scolopetaria; Thredion siaphus, neurooman Hydrachna geographica, histrionica, ministas, globultus, artipes; Chelleffer cancroides, arcardodes. Dit Zebildungen flus úterall bebrumb vergiférer, jeboch mit Zmagab ber natüren Geisfe. Sudo blief Zebieding fentriet ejde besender und muß baber mit Zerelal aufgemennen uerben, ben für aus den mit Zerelal aufgemennen uerben, ben für aus den stellen sich seine Strömmen uerben, ben für aus den striffen verberfe.

Die mangenartigen Infecten,

getren nach ber Ratur abgebilbet und befchrieben von bemfelben. Ebenba. 1834. It. Deft 5.

Diff Rhere find auf birfels Art behandet und nehmet fig feits gat aug. Das 5.0ft mehfti Raf. 61 – 76: Coreas marginatus, acapha, quadratus; Mercooris denticultus; Acinocoris calidus; Cydnus circumcinetus; Strechis histrinica; Eysarcoris cariffer, decoratus; Pyrshocoris acrifer, decoratus; Pyrshocoris acrifer, decoratus; Pyrshocoris scutiellaris; Miris pulchellus; Pachymerus vabuledt; Phytocoris acrifoto; Cylicoris caliaris.

Ben allen biefen heften ift ein fuegee Art mit bem Chaeacter, feinigen Synonymen, bem Aufenthalt und bee Ereftarung ber einzelnen Theile.

Conspectus

Arachnidum, quem cuns. ampl. Fac. phil. Lund. p. p. Dr. C.J. Sunderall, resp. Sr. Hardin et E. T. Hammargren, in Acad. Carol. d. 24. Apr. 1831. Lund. Cab. 1833. p. 20. 1

Sunderall, resp. Sr. Hardin et E. T. Hammargren, in Acad. Carol. d. 24. Apr. 1833. Lond. Gott. 1833. 8. 39 p. (In Commission beo Mauritius in Greisewald. Seb. 8 ar.)

A. Cephalothorace ab abdomine distincto. (Die höhren.)
Ordo 1. Araneae Linn. Abdomen mammillis textoriis instructum cuteque continua tectum.

Ordo 2. Salifugae, Abdomen, segmentis divisum, earet organo textorio. (Pedipalpi, Scorpiones et Paeudoscorpiones.)

B. Cephalothorace abdomineque unitis. (Die nieberm.)

Ordo 3. Opiliones. Partes oris trunco corporis affixac, (Phalangium L.)

Ordo 4. Acari L. Partes cibariae labio, rostelli modo disjuncto, insitae,

Diefe Debnungen entsprechen fonach ben 4 von Linue bereits aufgefaßten Thierformen, welche er unter feine Gattungen: Aranea, Scorpio, Phalangium unb Acarus aufnahm. Dr. G. führt bie Arachniben ale Beifpiel an, wie untergeorb. net baufig bie Charactere werben, weiche man ben ben Glieberthieren von ber Berfchiebenheit einiger innerer Theile entlebnt. und daß jebes Softem biefer Thierclaffe, welches nur auf foli-den Berichiebenheiten erbaut worden ift, funfticher wird als eines , welches fich hauptfachtich an bie außere Form ber Thiere balt, bie bie mechfelfeitigen naturlichen Bermanbtichaften berfelben am beften ausbrudt. Co bat man bisher bie Aradniben nach ber verfchiebenen Befchaffenbeit ber Athmungborgane eingetbeilt und baburch fo verschiebene Formen , wie die ber Spinnen und Scorpione finb, unter eine und biefeibe Abtheilung gebracht. " Gegen feine Borganger will Gr. G. nicht von ber verfchiebenen Lage und bem Berhalten ber Mugen ben Gcors pionen Die hauptfachlichften Gattungecharactere ben Diefer Familie

Schweizer . Infecten,

bie verschiedenen Gattungen, je burch eine Art bargeftellt, von Dr. Imboff und Cabram. Bafel ben ben Berfaffern 1836. 12. heft 1-7. 1-28, illum.

Dr. Jimboff und Labram bahrn fich jut Perungsah. wo wie der Meibungen verrings. Jenne flerfen wie Zert, biefre bis fliguren, weiche mieltich gut greichent und fenglicht minter find. Der Zert enthält ihr Genarter, eine aufführeitigere Periceutung, die Behnsten, hen Wohnert, hie Machting under, ferne bis Claffe, Zomitte und meitlene auch den franzisfischen Namen. Der den Saueren find meillene singetat Zehler. die Siehe flichkeiner, Sofre, dassingen und der Auftragen und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Verletzung zu gehan, weden der Schaffen der Schaffen der keinen Leberfiche auf in Labrid fein der infahrlichen Zustern der schaffen der einfahr fiche er eine Schaffen der schaffen der infahrliche erhölt.

In biefem Deften find abgebilbet:

 Calosoma sycophanta; Aphodius sphacelatus; Elater haematodes; Cetonia hirta; Silpha quadripunctata;

nehmen, weil jene Charactere bie naturlich verwandten Formen nicht gufammenfuhren. Die Ungleichheiten in ber Stellung ber Mugen bezeichnen nur bie Berfcbiebenheit ber Unterahtbeitungen ber Gattungen , ober auch ber Arten. - Bu ber neugebilbeten Debnung: Solifugae merben bie Dhryniben, Scorpjonie ben, Obifiden und Galeodiden gebracht, ju welcher leuten Familie bie Gattung Siro Latr. gerechnet wird. Unter ben Opilionen wird eine neue Gattung: Mitobates gebilber, weiche mehr Urten aus Brafitien enthalten foll. Die Famitien bet Araneae nach Latreille merben unveranbert berbehalten; aber bie Benennungen unterfcheiben fich in fofeen von ben bieber fiblichen, bag fie von bem Damen berjenigen Gattung ente lebnt werben, welche in ber Famille bie ausgezeichnetfte ober b' befanntefte ift , g. B. Epcirides von Epeira, Drassides vo Drasaus ufm. Mue befannten Gattungen werben mit ihren Abtheilungen und viele mit bestimmten Characteren aufgeführt. Berichiebene neue Genera find bingugetommen. (Gieb Arsberättelse om nyare zoologiska Arbeten och Upptäckter, till K. Vet. Acad. afgifven d. 31 Mars 1834 af B. F. Fries. Stockh. 1834. 8. S. 204 ff.)

[»] pad. », "in methodis Zoologicia (Aracinials) e struciura erganorum erginariationis divid solent se. in ea ricciura erganorum erginariationis divid solent se. in exceller sanosia mana escrizia pulmosi/praisiost, et ea quine frarchete ranosia man artifetalia est esta finalizzationi esta vinere maximi monecul pre los articularia sanisiante esta vinere manimi patra destructi, quantoriem onitroni esta vinere indicationi esta vinere destructi, quantoriem onitrod est. Discimilitatio de esta della considerationi esta della consideratio

bus, quak laffa, nomius Kuilfaper, conjungenus. Ulteren indequalitip partien interarum sein dube saintitudiren indernation horma animalium ostendet, quae phrie valet quam forma horma animalium ostendet, quae phrie valet quam forgana, all entile cognita serviciani. Vel forer bace forgana, all entile cognita serviciani, animalium parennat. Partes enim externate, praecertini in animanationate, quae las att capitatis grandet, nom minus quae las atta capitatis grandet, nom minus quae las case, nisi hace convenientia in tyon vita passia ni; quae case, nisi hace convenientia in tyon vita passia ni; quae case, nisi hace convenientia in tyon vita passia ni; quae case, nisi hace convenientia in tyon vita passia ni; quae convenientia in tyon vita passia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia ni convenientia in tyon vita passia ni convenientia enebrio molitor; Hoplia aquamosa; Stanhylinus olens; Carabus auronitens.

. 2) Argynnis lathonia; Colias rhemni; Papilio podalirius; Phycis auriciliella.

3) Bombylius major. Asilus punctipennis.

4) Xylocopa violaces; Vespa crabro; Ammophila vulgaria; Corynia resarum; Colletes hirta; Osmia cornuta.

5) Tetyra nigrolineata; Fuigora europaea.

6) Locusta fusca; Acridium subulatum; Forficula bignitata. 7) Ascalaphua italicus; Semblis grammatica, viridis.

Ginige Bemerfungen

über bie Familie Xenomorphidae Pty. ober bie Gippe Arctlacon Schrank (Macrobiotus Schultze, Trionychicum Ehrb.) von Prof. Dr. Perty in Bern.

Ber Durchlefung bes Gten und 7ten Beftes ber 3fis 1834, in welchen ber Bericht fiber bie 11te ju Breslau gebale tene Berfammlung ber beutichen Raturforicher und Merute ents halten ift, mar es mir erfreulich, p. 708 seg. bas Unbenten eines fruber ofter befchriebenen, in neuerer Beit faft vergeffenen, mertwurbigen Thierchens unferer Gufmaffer erneuert ju finben. Dr. Prof. Otto trug in ber Sigung vom 24. September Beobachtungen über jenes Thierchen por, weiche ibm von Ben. hofrath Schulge gu Greifemalb mitgetheilt murben, ber baffeibe unter bem Ramen Macrobiotus hufelandli befchreibt und abe bilbet. Den lehrreichen Mufichtuffen bes frn. Sofrath Schulbe finden fich jugleich fcone Bemertungen bes om. Prof. Ph: renberg über biefes fonberbare, auch mir feit langem mertmurbige Gefchopf bengefügt. Dr. Doft. Schulpe aufert bierben bie Mennung, bag bas Thierchen ichen ben Spallanzani befchrieben worben fenn moge, - es icheint aber fowohl ibm, Is frn. Prof. Chrenberg entgangen in fenn, baf es aufer Spallangant noch mehrere Daturforicher beobachtet baben, unb bag namentlich Frang v. Daula Schrant icon eine eigene Sippe (genus) aus bemfeiben gebilbet babe. Es mogen bier alle Schriftfteller folgen, welche jenes Befchopfes, wenigftens in Besug auf fein genus gebacht haben.

Spallan:ani Opusc. de Phys. anim. et végét, trad. de Senebier pag. 252 seq. (nicht p. 846, wie herr bofrath Schulpe angibt) t. 4 f. 7, 8. t. 5 f. 9. (Schrant ritiert unrichtig t. 4 f. 78.) Le Tardigrade. Eichhorn Beyträge zur Naturgesch. der kleinst. Was-

serth. p. 74 t. 7 f. E. Der Wasserbür.

Göze, in Bonnets insect. Abh. 1778. psg. 367-375 t. 4 f. 7. Der Wasserbar, das Barthierchen.

Göze, im 20. Stück des Naturforschers p. 114. Otto Fr. Müller, in Fuessly's Insectengesch. 6. Heft.

pag. 25 tab. 36. Von dem Bärthierchen, Acarus Urselius. Schrank, Fauna boica, 3. Bd. 1. Abth. p. 178, 195.

Wasserbärchen, Arctisoon tardigradum, 3fis 1834. Deft 12.

Dutrochet Annales du Mus. d. hist. net. tom. XIX. p. 581 t. 18 f. 17. In feinem Mémoire sur les retifères.

Senebier, microsc. Entd. übers. v. Donndorff p. 41. ermahnt bier blog ber Sabigleit, wieber aufauteben. welche bas Saulthierchen, ie tardigrade, mit bem Rugelthier und Rabertbier gemein babe.

Sammtliche neuere Spftematifer (mit Ausnahme OFen's, welcher wemiaftens ben Ramen Arctiscon im Inber feines Lebre buche ber Boologie angeführt hat) haben biefe intereffante Thierform übergangen.

3d bemertte, bag jene Schriftfteller wenigftens ein umb biefetbe Sippe vor Mugen hatten. Gie alle find übrigens ber Mepnung, immer eine und bie namliche Gattung (species) por fich ju baben, und boch lehrt fcon eine oberflachliche, noch mehr eine tiefere Bergleichung ihrer Abbilbungen und Befchreis bungen, bas fie wenigftens 4 species beobachtet baben.

- 1) Die gemeinfte species fcheint biejenige gu fenn , weiche von Bose, Otto Friedr. Miller, Bichborn, Ehren: berg und mir beobachtet worben ift. Sie bat brey Rrallen an ben Suffen, wie fie Gidborn geichnet, Deto Gr. Duller geichnet und befchreibt, Dr. Prof. Chrenberg und ich fie gefeben babe. (Daß Gichborn in feiner bochft roben Sigur 10 Safe fatt 8 geichnet, beruht gewiß auf Grethum.)
- 2) Eine zwepte Gattung ift bie von Gorant befcheiebene, ben welcher Schr. ausbrudtich im Genns - Character I. c. pag. 178 zwey Rlauen an allen Siffen anaibt. Borauf bie berben furgen Subiborner beruben, von benen Schr. p. 195 fpricht, weiß ich nicht.
- 8) Die britte Gattung ift bie nun neuerlich von Brn. Sofr. Schulbe beobachtete mit 4 Rlauen an ben Suffen.

Bu welcher biefer species Spallanganl's tardigrade gebore ober ob berfelbe vielleicht eine eigene bilbe, laft fich nach ber febr roben Figur und ungenauen Befchreibung nicht entfcheiben. Spallangani geichnet nur eine Rlaue an ben Suffen, faat aber l. c. p. 254: "son corps est granuleux de tontes parts, la partie anterieure s'arrondit, celle de derrière finit par quatre fils crochus, qui lui servent pour s'amarrer dans les lieux, ou il est," woraus man fchiegen tonnte, bağ Spallangani vielleicht bie Schrantifche species mit 2 Rlauen an jebem Buf por fich gehabt habe.

4) Die 4. species ift bie bon Dutrochet beschriebene und abgebilbete.

Ift bie Abbilbung genatt, fo welcht biefeibe von allen bieber angeführten im Baue gang außerorbentlich ab. Dutrocher bemubet fich gwar, bie Ibentitat feiner und ber Gattung Spale langani's burch Ungenauigfeit bes Beichnere bes lettern, burch bie Bermuthung, bag Spallangani balb vertrodnete, unpolls Pommen erwectte Eremplare beobachtet habe, ju bemeifen (L c. p. 383); aber biefe Beweife, nur auf Bermuthungen beruhend, haben bep unferer gegenwartigen Renntnif bes Arctiscon 78 *

tem Grundet mehr. Dutrocher fest; L. p. 262 is queue offer dem spandeen Mirrogerie, empges a modif dem dem spandeen Mirrogerie, empges a modif une membrune. Ermsparente, es qui forme Dele wirdt grong formelfen Lutrefdueb begulnnt, aber ich glaubte, bolj öhre Dutrochet ein Erich des abgrisches Balger seiffelde für eine permanente, bei binterfigie unbefinden. Daut ansich. Dutrochet ziehnet übeigem 2 Aksum und gibt auch eine bei Befoneilung am Was mit mit generaldem Ramm Arctiacon beträffe, fo mit o ber. Dorft. Schalte grund fin niede berntefdigter führen men in and bem allgemeinen, in der zeichgeform und bekanfigen Remendatut berriffenben, in der zeich auch gehören betraffenben und betramfigen Remendatut berriffenben, in der sein der Greiche und gibt der sein der Schalte grund gehören sein der s

Die species tonnen am füglichften nach ben alteften und besten Besbachtern benannt werben, mit Ausnahme ber Sten, aber welche bereits Dr. hofr. Schulbe entschieben bat.

1) Die erfte ber oben angefichten species wich am siglichten ben Ramen Octo Jr. Müllers tragen, jenes vortrefflichen und raftlofen Berbachtered, welchem wie bereits auch über bas Arctiscous müller! die schönften und umfassende fen Bennerfungen verbanken.

In iner Abandung Maller's in Bleifty's Archise finden wir bereits satzer ben dagen Algersteilen die Erer bescheiden und den Geschlichte Geschlichte Geschlichte der und den Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geliegte Spatt der im gene Betre, wie der Aller der Geschlichte geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Geschlichte Butter der Geschlichte geschlichte Gesch

Dos Arctiscon mülleri ift bie einzige Gattung, welche ich sich bis jest aufgefunden bade. Einmal in einem Gumpfiguden nächg in Ladittichen ber Menden, im Naga 1830;—bann 1881 in einer Pfluse an der Jiar unter Conferen in jakterichen nech jungen Indibituden, welche jum Dell' geraden der Nagar 1885;—n der Hollen derfffen weren; midde für Januar 1885; na der Hollen derfffen weren; midde für Januar 1885;

unter gefrornen Baffeflinsen bes Torfmoores beo Gummingen, * 11/2 Stunde fublich von Bern, ein einziges Inbivibuum.

2) Die 2te von Schrant beschriebene species ber verigen, so viei man aus ber Beschribung abnehmen fann, bis auf die 2 Klauen (und die turgen Fühlborner?) gleichende Jorm, nenne ich A. sehraukii.

3) Die folgenbe Gattung bar von Drn. Dofr. Coulbe bereits ben Ramen A. hufelandli erhalten.

Sollte es fich noch errbeifen, bag bie von Spallangani beichtiebene von einer ber vorigen verschieben ift, so murbe fig am füglichsten A. spallannanii beißen.

4) Die leber, von ben ibrigen febr abmeichende species unnne ich nach ihrem Entbeder A. dutrochten.
Es ift ibrigens flar, daß die Aufftellung biefer species auf ben verbandenen Beobachtungen ber verschiebenen Schiffe

auf en wedamten Redaditungen ber erfeicheren Schrift füller beruhe, — bof ich bief Bredaditungen mögenen mußer, wie sie der geschen wurden — und für ihre abselute Richtigtet nicht bürgen fann, edwecht ich eine möglicht schaft nicht ihrer Bergielchung geste babe. Ich habe, wie gesagt, die jest nur bas A. milleri arfunder.

Was nun die vernandtschaftlichen Unraktuiffe bes Arctenen und feine Gertlang im geleigten Goffenn betifft, [o grigt es fich als eine beide fleiterte, eller albern Berücungen mit andern ermangelind Form von ann eigentschaffenn Berbolten. Alterbing siedert es zu der Ulafe ber Einflichen, oder vool zu ein jener weitern Ausbehaung, weide beiderb burch ber Aufwahne der Kenslohen um Pernetitium erdellen bet. Es besteht verken, feinder mit die eigen beim, für melde ich verk aufweiter unt die eigen beim, für melde ich der angefrichten unt die eigen beim, für melde ich der angefrichten unt die eigen beim Ramen Kanomorphidae verfolige.

Der Character biefer Familie fallt, ba gegenwartig nur eine einzige Sippe bekannt ift, nothwendig mit bem Genus-Character zusammen. Man kann ibn so ftellen:

Xenomorphidae, Crustaceorum familia.

Corpus subcylindrium, nudum, molliusculum, pellucidum, e segmentia obsoletis compositum.

[.] Diefes 12. Deft 3fie 1834 ericeint fpater.

Caput antennis nullis? oculis duobus.

Os laminis duabus, maxillas referentibus, instructum.

Pedes octo: anteriores sex ad segmentum sextum et octavum affixi, postici duo anales, omnes ungulis muniti.

Anus ori oppositus, terminalis.

Genus unicum hucusque cognitum:

Arctiscon Schrank, Macrobiotas Schultze.

Species: 1) A. mülleri Pty. 2) A. schrankii Pty.

A. hufelandii. Schultze. 4) A. dutruchetii Pty.
 Species dubia: A. spalanzanii Pty.

Berr Drof. Ehrenberg ift ber Dennung, bag bas Arctiscon bie nachfte Bermanbtichaft mit ben Bernaeen geige, uub toobl in ihre Rabe ju ftellen fenn moge. Dan tann bas lettere wohi jugeben, und bie Familie Xenomorphidae neben bie Bernaeen ftellen, wenn'man auch mit bem erftern, nehmlich mit ber naben Bermanbtichaft nicht einverftanben ift. Lernacen find mir eine Mittetbilbung swiften Eingeweibmurmern umb Gruftaceen, mabrent bas Arctiscon eine Mittetbilbung wifden Unnetiben und Berngeoben mit fartem Unftang an bie Infusoria rotatoria vorftellt. Es fallt benm erften Blid auf, wie große Bermanbtichaft biefes Thierchen in feinem biftotogifchen Character mit lettern geige, was fich namentlich in Durchfiche tigfeit und fonftiger Befchaffenheit ber Dustein und Bebeduns gen fund gibt. Diegu fommt noch eine abniiche Bilbung ber Mugen, bes Schiunbfopfe, ber Speiferobre und bes Darme. Mile folde Mittelformen wie Arctiscon find außerproentiich lehrreich, weil fich in ihnen mehrere Topen vereinigt finben, mabrent noch eigenthumliche Momente bingutreten. Die Ratur befindet fich aber gerabe ben Bervorbringung folcher Geftalten, - man mochte fagen, - in einem gezwungenen Buftanbe : fle producierte fie baber nur in geringer Danchfaltigfeit, um balb wieber gn einem reinen, entichiebenen Topus übergugeben, in welchem fich bie ichaffenbe Rraft mit großerer Barmonie und Freiheit bewegen tonnte. Diefes ift ber eigentliche Grund, mas rum von ben Tenomorphiben, Bernaroben, Girripeben, Rhipis pteren, Proteiben, Ichthpobeen, Monotremen ufm. verhattnif: maßig nur wenige Formen vorhanben finb.

Bas Die Gabigfeit , wieber aufzuleben , betrifft , welche biefes Thierchen mit anbern gemein bat; fo geftebe ich , bag bie feit Leeuwenhoet und Spallangani angestellten Beobachtungen bieruber für mich vollige Bemeistraft haben, jene Fabigfeit als wohl begeundet angunehmen. Much Carus (Muller's Arch. fur Anat. und Phofiol. 1834 p. 551) und Valentin (3fie 1834 p. 713) baben bie Berfnche Schutge's mit Erfolg wieberhote. Sen, Prof. Ehrenberg fetbft ift bie Wieberermes dung (ich fage nicht Wiederbelebung) von Philodina erythrophthalma und roscoia gelungen. Man venvidelt fich in ber That in wunberliche und gezwungene Erffdrungen, wenn man gut conftatierte Thatfachen ben flarften Erfahrungen gum Erob laugnen und als Taufdung binftellen will, wie biefes fruber von Schrant, und jest wieber von bem icharffichtigen Ebrenberg gefchehen ift. Dan braucht nur bie Abbitbungen gu betrachten, welche Dr. hofr. Schulte von feinem vertrodneten Macrobiotus gegeben bat, um ficher gu fenn, bag bier von feinem machen Fortieben, Fortfreffen und fich Bermehren bie Rebe fenn tann. Uebrigens fieht biefe Ericheinung nichts weniger als ifoliert, und ift gar nicht wunberbarer, als bie faft . unbegrangte Reimfraft wieler Pflangenfamen, ber Binterfchlaf ber Caugethiere, bas Erftarren und Bertrodnen mancher Reptillen und Mollusten im Sanbe tropifcher Lanber in beifer Jahresgeit. (Ueber biefe lettern vergleiche auch bie Beobacheung Gray's über Littorina petraca und rudis. Sigung ber Zoologie. Soc. 22. Octob. 1833. l'Institut 1834 p. 163.) 3ch glanbe baber mit frn. Prof. Wiegmann (Archiv. fur Raturgefc. 1835 p. 16), baß jene Erfcbeinungen auf bem Princip bes latenten Lebens' beruben, welches Br. Debt einalrath Carus im oben eltierten ichonen Auffat in Die Phyfiologie eingeführt bat. Bollen wir aufrichtig fenn, fo ift in ber Ratur entweber nichts ober alles munberbar. Derjenige, weicher j. B. nur bie Entwidelungsgeschichte eines Gaugthiere ober Bogels tennte, wurde bie Metamorphofen ber Frofde und Infecten für gang wunderbar, unglanblich und ,aufer ben fich ftufenweife entfattenben Raturproceffen" halten, und boch find Meiftens beift nur bas Reue und Ungewöhnliche wunderbar, und bort auf, biefen Ramen gu fuhren, fobalb es allgemein angenommen ift.

Schießich benrefe ich noch, daß ich ber Abfassung vorliegender Benrefungen die Schrift Den. Dost. Schallers: Macroblotus hufelandit, sainals o Crustaccorum classe novum, reviviscendi post dieturnem asphyxium et artikaten potense. e. fab. 4 b. Berol. Carth. noch nicht benuten fennte.

Innhalt der Ifis,

Jahrgang, 1834. Deft I-XII.

- Mary

1. . 2 to 20080;

the set of the set of the

A. Rach ber Reibe. (Bucher . Angeigen gang biuten.)

Geitt.

7 Kalcoumesti Durchbringlichkeit ber Steine. 26 Gdubler und Ded, Blathen-Entwidelung. 38 Drebm, praithologifche Bemertungen auf einer Reife.

70 Curiner Abhanblungen 1821 - 27. 85 Ebrenberg, neue Glaffification ber Infuforien. 107 5. Sufchte, Rafteroftalle im Baborinth: Malaria.

Seft II.

124 Lindley's Spftem ber Botanië. 129 Delle Ebiafe, über ben Werergel. A. 1. 131 Rud. Wagner, über Gerozeia, Nerels. A. 1. 1.54 Ourmeister, Athemorgane von Julus, A. 1. et Lopisma;

Aclysia, Z. 1. Aclysia, A. 1.
30 C. Vongerte, Wögel um Rom und Philadelphia.
163 Deffen italianisch und englisch Kamen.
169 Comminde Bogie. A. 1 – 500.
209 Dagu bat latenische Register.
218 Dagu bat franzisische.
228 E. über den Stichling.

Seft III

233 Ueber Materialismus.

240 Sepffertit, Someyer und Brebm, feltene Bogel. 264 Agaffis Edinobermen. 257 Sreyer, Schaben ber Hadena popularis.

261 Efdidoligens goologifder Mtlas.

265 Lesson, Centurie neologiq., Illustrations. 273 Guerin, Maganin de Zoologie. 283 Durville's Reife auf bem Aftrolabe: Schafthiere, A. 2-5.

311 Raup, Gintheilung ber Caugthiere. 317 Branbt, Crustacen ouiscoda. 327 Berbreitung ber Cholera nach bem BBaffer.

Seft IV.

345 Berliner Academie von 1804 — 1831. 370 Imhoff, Entomologica I. 365 Deie, über Lycaesa, Anthus, Emberiza. 366 Derfieb, Elitif von Glogers Abanden der Bögel. 407 Geurcy nad Sefek, Bertogen des Gondors.

413 3conbert, Claffification ber Ruffeltafer. 424 8-r. Academiae berolinensi de Cholera. 429 Auriner Abbanblungen 1815 - 1829.

Schneden von Durvill's Reife, Z. 6-8.

Seft V.

442 Berbaublungen ber Berliner Freunde. 447 Tilloche philosophisches Magagin, Banb XLIII'- XLVIII. 1811-1826.

478 Thomfone philosophifche Annalen, Band I - XXVIII. 1813 Deft II. Zaf. 1. C. 129 Albione muricata; B. 131 Cercaria. - 1826.

Seite

506 Schuligens Pflangenfoftem. 518 Arobn, Gefaße und Rerven bes Rrebfes, Z. 12. Verthold, hirfchgeweit, Z. 12.

533 Raup, Canis propagator, Piscoden, Z. 10.

536 Imboff, Puppe von Bombyllus, Z. 12. 537 Lacquemin, Entwickelung von Planorbis et Limnaeus,

Schaltbiere and Durville's Reife, Z. 9-11.

Seft VI und VII.

545 Berfammlung ber Raturforfcher gn Beeblau. Bgl. Umfcht.

Deft VIII.

761 Buquoy, Formation ber Erbflache.

778 Comebifde Berhanblungen 1832. 782 Caylor und Phillips philosophifches Magagin, Band 1-X. 1827 - 1831.

850 Annales des so natur. Bd. VII. VIII. 1826, 867 Zhienemann, Xchfenbrehnng ber Pffangen.

Seft IX.

883 Phrenberg, Glaffification ber Corallenthiere. 890 Annales des sc. nat. 200. VIII - XII, 1826 st. 1827.

Beft X.

970 Walliche affatifche Pflangen II. III. Jamefone, Ebinburger neues philofophifches Journal, Band

XIII - XV. 1832 unb 1833, 998 Seib, Lebenbig gebarenbe Banbichnede.

1006 Annales des se. uat. 28b. XIII - XVII. 1828. 1829.

Seft XI. 1066 Formen bes gefrorenen Baffers.

1073 Annates des sc. unt. 89b. XVII - XXI. 18.9 n. 1830.

Deft XII.

1163 Brever, über Subners Enlenfalter. 1167 Imboff, Infectenmetamorphofic. 1168 Edentberg, Genonyme ju Borps Infuforien; Glaffification. 1241 Petry, Bemertungen über bie Jamilie Renomorphidae. 1241 Petry.

Umfdlage.

1. Deutsche Raturforicher, Frobel. 2. Pommer, Liebich. 3. Frunflor, Badenrober, Jacquemin, Dpij. 4. Latour, Dpij. 5. Idem. K. Beruffer, Dpij. 9. Idem, Tufter. 10, Dpij. 11. Idem. 12. Id., Gubner, Labram.

Anpfertafeln.

Nereis; G. 134 Julus; G. 138 Achreia.

Seft III. X. 2. E. 283 Coneden aus Durville's Reife auf bem

Mitrolabe. - 2. C. 285 Auricula : C. 191 Actacon : C. 292 Fucola , Siphonaria.

- 3. C. 294 Cymbulia, Pneumodermon; 295 Pelagia; 263 Phytlirhoe; 298 Baccinum senticoeum (Lima); 296 raphanus; 296 Struthiolarin.

4. C. 295 Eburna; 297 Buccinum laevissimus achatinum; 307 Dolium pomum; 300 Fu-

- 5. S. 306 Cassis glauca; 309 Mitra, bie folgenben bie Prammobla find uoch nicht befdrieben; Cyptaca, Strombus,

- IV. - 6. Strombus, Conus. - 7. Cerithium, Melania, Turritella.

- 8. Appullaria, Navicella. . V. - 9. Phasianella, Hipponyco, Tridacna.

- 10. G. 533 Canis propagator, Piscodon.
- 11 - 268 Lithactinia, Peronia, Concholepas.
- 12. G. 518 berg and Rerven bes Rrebfes; G. 682 hirfchgeweib; 536 Puppe ven Bombyffen.

- 13. - 537 Planorbis et Limnaeus. - VII. - 14. - 708 Macrohiotus (Arctiscon); G. 745 Schmetterlingflügel, Une Durvilles Reife Stephanomia ruche, Vermet.

- XI. - 15. -- 1127 Gammarus, Amphithoe, Lysianassa, Hyperja, Typhis; S, 1146 Nautilus?

B. Rach ben Biffenschaften georbnet.

I. Mugemeines.

Materialismns und Bernunft G. 233 Schult, Beit bes Effeus - 500. Dillerme, Bevolferung von Paris - 894 Quetelet, Bevolferung ber Rieberlanbe - 89? Villot, Bevolferung von Palermo - 928

II. Phoficatifches. Kafoumewete, Durchbringlichteit ber Steine G. 467 3. Davy, harn ber knicht — 554 Williamb, Juder im Abern — 554 Frankenbeim, Cohaffen — 587; Regenmenge — 596; Brechungs-traft bes Anbafchirs — 599 Doquelawofi, Ballepifcher Comet - 588; Meribianunterfchies be - 611; Magnetnabel - 623 ve - 011; nagnernabet - 023 Selbt, Barometerftanbe - 596; Gewitter - 617 Reichenbach, Picamar, Pittacall, holgeift - 597 Gebauer, Abbafion - 599 Strant, Berghöhen, Flussangen — 600 Eittrom, Kequatorial, Mepetitionstreis — 607; Cometen — 607; Kiechiners Dcular — 621

Runge, Cpanol und Porel - 608 Grant, Bewegungen auf Queetfilber - 611 Drublo, Arelebarfe - 612 Cebmann, Groftalle in ben Brechnuffen - 616 Sifcher, Rednetion Des Ricfels - 624 Zidmalb, Pfeilgift - 665 Marbo, Meerfichte, Canthariben - 669 Jacobion, Chromfanres Rali - 680 Adermann, Ritt - 695 S. Spinnenweben

Wicheln - 510 Le Sunte, Lithospermum - 987 Swermen bes gefrorenen Baffens - 1065

111. Allgemeine Raturgefchichte. Leopolbinifche Berbanblungen XVI. 2. 6. 314

Berbanblungen ber Berliner Meabemie 1804 - 1831 - 345 Auriner Meabemie 1815 - 29 - 4.9

Berhandlungen der Berliner Frennde, beft IV-VI. - 442 Tilloche Magazin 1814 - 26. -- 447 Chomions Annalen 1813 - 26. -- 478 Taylor u. Phillips Magasin 1827 - 1831 - 782

Schwebische Berhandlungen 1887—782 Annales des ze. nat. Band VII. VIII. 886; VIII — XII. 699; XIII — XII. 1006; XVIII — XXI. 1630. — 1073 Jamesono neues Ionrual XIII — XV. 1883 — 987 Dowbich, Ratnrprobnete von Afhantea, Mggry - 453

IV. Mineralogie und Berfteinerungen.

Borfon, Mastodon angustidens - 431; Berfteinerungen in Piemont - 414 Siot, Melonen vom Garmel - 496

Bloder, Glaffification ber Mineralien. - 592 Buch , geognoftifche Farbenfchemata. - 650; Emmonifen -Mayer, Bergmache - 628

Mayer, Bergmads - Pergmads - Begent - 628

Sayerra, Blibung ber Urfelsarten. — 626

Rädden, Striftensunger im Brankenburg — 631

Rädden, Striftensunger im Brankenburg — 631

Rädden, Striftensunger im Brankenburg — 631

Rädden, Striftensunger im Brankenburg — 631

Rädden, Striftensunger im Brankenburg — 631

Rädden, Striftensunger — 631

Sainer, Blink, Strimmerk, Gilblin, Galait, Stromeder — 637

Gleinber, Grant in Gelfiffen — 633

Gloder, Spobamen aus Mabren - 638 Stantenbeim, Groftallographie - 639 Gefellfchaft fur bie Gubeten - 641 Sternberg, Algacites - 648

Richwald, Berfteinerungen in Polen; Metallreichthum bes Urale - 681 Buquoy, Formation ber Erboberflache - 76f Blainville, Belemniten - 855 Prevoft, Anuchenhöhle ben Abelsberg - 857 Brongniart, Artofe M6); Berfteinerungen - 934

Baillarbot, Berfteinerungen - 866 - 019 Martel be Berree, Cafmafferfchalen - 943, 1032

Drinfey, Graphit u. Roblen — 992 Du Jarbin, Berfteinerungen — 1014 Erifol, verfteinerte byane — 1014 Coquebert, Berghoben in Pern - 1021 Dufrenov, Glanberit - 1022 Duncan, verfteinerte Enftritte - 1023 Beaumont, Berfteinerungen - 1027 Crawfurd, Berfteinerungen - 1027 Del Xio, nenes Pineral - 1028 Cournal, Berfteinernugen - 1030 Brongniart, verft. Pflaugen - 1031 Brongiart, Gifen n. Anochen Breccie — 1041 Dennyers, Gebirgsformationen — 1050

Boblage, Berfteinerungen - 1055 Rour, Xantho - 1966 Loget, Berfteinerungen - 1106 Bobman, Zetraeguleben - 1127

V. Botanit. Schübler, Bluthenentwidelung @. 26

Lindleve Pflangenfoftem - 124 F. Jahregeit ber Pilge - 450 Maworth, Conspectus sauffragearum - 469 Boppert, Reimen - 581

Grav, Beffanbtheile ber Cdmamme - 467 Gran, verpanstopette ver Sommenn — 30.1 Simmefeld, Pflagnentrecknen er Sommen — 40.1 Simmefeld, Pflagnentrecknen er Gliber (Sporten 642 Chaulig, derhangloffs) ber Pflagnen 649 Regensburger Gefelligkaft 653 Ramefeld, Bildertefingmänne der Carpathen 650 Presi, Abfallen ber Willier 656 Trinius, botanficher Werein 650 Lichwald, Banme von herobot fål Marbo, Spongiae 714 Pon, Gummi amtuoniacum 805 Monnard, Gruciferen 952 Deofontainee, Rutaceen 854 Mamond, Begetation auf bem Dic bu Dibi 862 Cagerel, Encurbitaceen 366 Chienemann, Achfenbrehung ber Pflangen 867 Kütging, Nynopsis Diatomearum 879 Anning. Pruniaceen 891 Runtt, altagyptifche Pflangen 893 Dureau be la Malle, Baterland ber Gerealien 896 Aafpail, Samen ber Stipa, gefahrlich 897 Lindley, Gilliefien 908 Langeborff, Gainfawurzel 907 Dureau, Torpor ber Mintgeln 900

Prongniart, Mhamnern 921 Entwicklung bei Embroo 947, 954 Larpin, Bab ber Zrifffeln 950 Riume, Ban ber Spieraceen 951 Walte, Ban ber Spieraceen 951 Walte Phangen il. 111. 222 Gradem, fellene Pflangen 1969 ufm.

ftomen 15 Wight, inbifde Pffangen 995 Palifol, Monocotylebonen 1010 Deraur, über Eupnlin 102 Prinfer, Farbung ber Blatter 1035 Prongniart, Bluthenftaub 1036 Turein, Reproduction ber Pflanzen 1041 Bujareinguco, Beugung ber Pflangen 1043 Ecomquieres, fiber Mebliban 1057 Gefarbier Schnee 1078 Eutrochel, Enbofmofe 1081 Du Detit Chouare, Babt ber Stanbfaben 1083 Laffini, Conantheren 1086 Dutrochet, Girculation in ber Chara 1099

Senetow, Blatter von Malaris 1105 Noutin, Mutterforn bes Mans 1107

Mirbel, Beftanbnng 1153

Millingtonia 998

Morus 908

fiansennamen.

Acanthaceae &. 985 Cruciferae 852 Acropodium 911 Crucigenia 1145 Cromanium 914 Achfenbrehung 867 Agaricl 656 Dentaria glandulosa 654 Desmaziecella 1056 Algacites 648 Diatomeae 879 Algae 673 Antheren ber Pilge 612 Dictamnus 995 Dorema 805 Anthoxanthum 101 Eliea 1145 Aethopkyllum 103 Asperifolia 991 Embryo 944, 947, 954 Andouinla 893 Enbosmofe 1052 Baillonviana 678 Entjunbung 995 Bartlingia 324 Festuca myuros 856 Baftarbe 866 Berardia 892 Finlaysonia 956 Rlora bes Sanbfteine toas Barzelia 892 Gilliesine 906 Blatter : Farbnng 1035 Blattfall 665 Botanifd. Bericht 108 Blitbenftaub 944, 917, 954, 1036, Hedychium 1059 1153

Bowien 783

Bragantia 99

Bruniaceae 89t

Bucco Blatter 666

Calopogonium 913 Gerealien 896

Saineamnrzel 907

Calodrynm 910

Chlococca 907

Globulariae 895 Gummi ammoniacum 805 Helotium 1020 Henslowia 961 Hildebrandtia 675 Humboldtia 981 Kayea 979 Reimen 581, 717 Knofpen 1041 Labiatae 973 Lauringe 976, 982 Lebenegefaße 650 Leguminosae 910 Lithospermum 967

Chiebecton t052 Cinnamomum malabathrum Lycoperdon radiatum (019 Clavelium 911 Codinm 651 Malaxis 1105 Cocallinae 673 Mclastomon 997 Coronilla vaginalis 859

Brebm, ornithologifche Bemertungen C. 38 Sprenberg, nene Glaffification ber Infnforien 85 Durmeifter, Athemorgane von Julus 134 Bonaparte, Bogel um Rom und Philabelphin 150 Musa 436 Mutterforn bes Mais 1107 Mycoderma 915 Rabelbolger in Muftralien 993 Narcissoldene 804 Nollipora 673 Doft in Indien 997 Oidium 1057 Palacoxyris 1039 Pfeilaift 687 Plantac 439, 453, 459, 467 Pflangenfoftem von Schule 523 Pflangen Derobots 687 Pflangen ber Porenden 862 Aegoptifche 893 Pftangen Balliche 972 Pflangen aus Peru 991 Berfteinerte 1024, 1031 Pflangentrodnen Pffangenanswuchfe 721 Phacosperma 783 Physopodium 910 Phytocrene 900 Pilobolus 90t

Pilge 456 Pinus maritima 670 Piperaceas 951 Planarium 912 Platynema 998 Pintystemma 975 Polygoneae 984 Prangos 979

Protococcus 1078 Pteris coenuta 1005 Raspalla 892 Recvesia 947 Rhabarber 690 Bhamnen 921 Bhaphistemma 976 Rutaceae 854 Caft in Chara 1099 Sagerelia 923 Saxifrageae 46

Schnee, gefarbter tors Sclerolium 918 Sectolara 673 Seulangia 924 Sphaecocarya 998 Sporendonema 934 Sporen 646 Staurogyne 977 Sufflin 677 Stipa 897 Synautheren 1086 Taeniocarpum 913

Thamnes 893 Theligouum 1084 Titanephlium 674 Tittmannia 893 Trifolium 1020 Aruffel 950 Veconica 864 Voltzin 1839 Margeltorpor 906 Zeahirta 1059 Bengung 1045

Zygophylicae 854

VL 3 o o lo q i c. Italianifche und englische Ramen ber Bogel 163 Tanmind'o Bogel 169 Lateinifche und frangofifche Ramen 169 2.; Raturgefchichte bes Stichlings 228

Geoffertin und Brebm, feltene Bogel G. 150 Igaffis, Edinobermen 254 Street, Bermuftungen ber Hadena popularis 237 Echalthiere aus Durville's Reife 283 Rant, Gintheilung ber Caugthiere 311 imbeff, Entomologica 270 Deie, über Lycauna, Authus, Emberina 385 Derfelbe, über Glogere Menbern ber Bogel 3:6 Source und Sedel, Betragen bes Contors 407 Coche, Bienenmaben 434 Givere, Ginfalgen ber Saringe 484 Beubant, Berfebung ber Bufchein und Echneden 449 Anglio, Lebensart ber Zhwalbein und Anflincogue, Wasserfeltungen 456 Rogerson, Leuchtwarm 356 Utorton, Bassart vom Anagga 457 Eray, Joophyten 449 Cefucux, nene Mfeibien 160 Sothergil, Raturgefchichte ber Rrote 463 Saworth, Conspectus Crustaceorum, Amphlbiorum 464 Birty, Enfmargel ber Rafer 467 Pladwell, Zone ber Rogel 109 ululler, Schneden um Briftol 479 Grav, Conedenfchalen, bie ben Lamard fehlen 480 min, Aufenthalt ber Gifche 480 Baren 487; Girripes ben 498 Coates, blaferiger Rorper ber Janthina 495 Matgillivray, indifches Ginhorn 190 Bray, Gintheilung ber Meerigel a 6 Ramage, Rahrung bes Stichlings 501 Sitinger, Buthe ber Blinbichlange 695 Schulne, Macroblotus (Arctiscon) 708 Marbo, über Afterien, Beit, Baftarbe von Schmetterlingen: Dame merfcmibt, Pflangenauswichfe 7.1 Schifling, Alugelabern ber Schmetterlinge 735; geftugelte Bant.

mange 738 Reich, Paarung verfchiebener Rantafer 737 Mitan, Juli brasiliani 741 Blorfcb, Entftebung ber Infecten nach Ariftoteles 744 Sammerschmidt, Infecten ben Bien 746 Swainson, Bullode Bogel aus Merico 783 Bray, Clafification ber Cibechfen 788, 792 Maeleay, Mudenlaroen 791

Gray, Drbunng ber Flebermaufe 798 Boulbe, Bogel vom himalapa 807 Smith, Abiere vom Borgebirg ber guten hoffnung 8t4

Achatina 285 Aspidogaster 1231 Asteriae 716 Aclysia 138 Acmses 264 Asterias 900 Acouchy 807 Ateles frontalis 621 Atlanta 295 Anlacodus 840 Auricula 285

Aves 429

Baftarbmotten 720

Belemniten 849

Baftarb vom bafen 825 Baftarb v. Duagga 457

Actaeon 291 Ada 789 . Agama 795 Ailurus 1060 Albione 129 Ammoniten 1078, 1101 Amphihia 466 Audrena 370 Anomia 494

Authus richardt 385 Antilope 836 picta 820 ; hodgsonil Biber 445 823, depressicoruis 1093 Bitbinia 460 Bolitophila 916 Apre 370 Bombylius 536 Aplysiae 281 Apullacera 296 Bombyx blerscli 1148

Aranese 406 Arctiscon = Macrohiolus 706 Arctiscon 897, 1241 Armobil 822

Bradypus 695 Briaraea 231 Bombycilla 642 Buccinum 296 Bulla 293 Ascidia 460, compositae 1029

Ebompion, Bermanblung bet Arebfe 816 Telfair, Bogel von Morie 21 Desjardine, Thiere von Morie 822 Miller, Werfen ber Armabille & Thursfield, Baftarbe von Safen 25 Pladwall, Marienfaben 827 Buio, africanische Bogel 828 Ainbiay, Rogel von ben Manillen 831 Gyteo, Caugthiere and Deccan 832 Frantlin, Bogel vom Gauges 541 Cetfait, Tifche von Morie 850 Mr. Betragen ber Benchtwurmer 830 Pore, Ratnralifation ber Cochenille in Spanien 863 Sarines, Barve von Rhipiphorus Bis Ehrenberg, Gorallenthiere 883 Grant, über ben Bant ber Aritonia 898 Beoffroy, Arachtigfeit bes Rangurus 908 Lebenbart bes Ednabelthiers 919 Duges, Chinden ber Eurche 960 Buldland, Rroten in Steinen 988 Bilbe Zhiere in Illinois 990

Beoffroy, Gefchichte ber Giraffe 930; Sunbebaftarbe 944 Stanley, Lebenefraft ber Rroten 990 Ceolie, Lowenjagb 995 Selb, lebenbig gebarenbe ganbichnede 998 Parrell, Gefieberanberung ber Fafanenbubner 101t Leon Dufour, Eper ber Regenwurmer 1024 Diginville, Junge vom Unio 1022 Enoy, Lebensart ber Gruftaceen t026 Aubouin, wirbellofe Meerthiere t029 Des Sayes, Stellung ber Rubiften 1034 Routin, Beranberung ber hansthiere in America 1046 3ftb. Geoffroy, americanische Affen 1044 Biovanni, Rarbenorgane ber Diutenfcneden t046 Durcan, Gefchichte nuferer Sausthiere 1059, 1078 Envier, Thiere bes Plining 1085 3f. Deoffroe, Macroscelldes 1096 Cacorbaire, Cebenbart ber Rafer in America 1112

Abwards Crustaven amphipuda 1127 Sreminville, Berg ber Calpen, Lootfen : und fliegende Fifthe 1149 3ftb. Geoffrey, Claffification ber Eulen 1152 Duffumier's mitgebrachte Thiere 1154 Bhrenberg, Cononyme ju Borne Infuforien 1182; Dragnifetion im fleinften Maume 1132 Perty über Arctiscon (Macrobiatus) 1241

a m e n.

Caecilla 695

Camelopardalis 930 Cants pallipes 834 - propagator 533 Cantbariben 671 Cantharis 896, 1011

Carbo desmareetti 894 Carinaria .95 Cassls 304 Castalia 805 Cavolina 263 Cacidomyia tritici 719 Centetes setosus 1111 Gephalopoben 1046 Cepola 433 Cercaria 131

Cereopals 817 Cervus equinus 836 Chama concamerata 797 Chamaeleon 793 Chelonus 779 Chinchilla 819

Chiru 823 Cimex domestica 738 Cinclosoma 813 Cinclus 813 Cirripeda 488 Clavatula 301 Cleodora 294 Cliona 918 Clupen leachi 820

Clythra 11t0 Cobitis fürstenbergit 697 Coccus cacti 863 Columbella 304 Collurio 811 Comatula 503 Concholepas 271 Condor 407 Condylura prasinata 474

Coprolithes 803 Corollen 883 Corvus 394 Corythaix 828 Corythus enucleator 388 Couruopa 285 Crania 491 Craz 820

Crustacea 464, 816, 1026 Crustacea amphipoda 1127 Cryptocephalus 1110 Cryptostoma 287 Ctenodactylus 822 Ctenomys 897 Curculionides 277, 413 Cygnus bewickii Cymbulia 294 Cyrtodactylus 790 Dacelo 831 Daira 1142 Dasyprocta Delphinus 795 Delphin, Schnurrbarte 1183 Dermestes vulpinue 458 Dichroa 370

Diomedea .862 Discina 494 Dollum 305 Donatia 715 Dromus ardeola 699 Dryomyza 740 Ehurna 298 Echinida 497 Echinodermata 254, Emberiza lapponica 386 - melanocephala 43

*Rubydris 456 Enicurus 808 Kolidia 263, 25 Erichthonius 1138 Eriodes 1044 Eublepharis 790 Gulen 1152 Eurydice 263 Eurypoda 1085 Execueius 1149

Gubechfen 788 Gver eines Beidrthiere 1147 Falco 393 Falter 735, 783 Ferussian 1036 Ficedula 451 Filoria 709, 860, 1011, 1023 Fifche 486

- von Moris 850 - von Mabras 841 Flustrae 1029

Freit 1076 Fasus 300 Gadinia 460 Galathea 1156 Gale 1061 Gamphonyx 830 Gaslerosteus 228. 501 - ductor 1149

Giraffe 930

Glaucus 263, 299 Goat antelope 836 Gorgonida 714 Gudgud 696 Gulo barbarus 826 - orientalis 829

Hadena popularis 257 Hammerschmidtia 739 Baringe 248 harn 452 Harpa 307 Daustbiere 1040

- Gefchichte 1059, 1073 Holgoland 443 Helictie 829 Holix hortensis 493 Helix reboniii 1037 Hiatella 1033 Hierax 831 Hippita 503 Hirudo 438 Holothuria 267 Spane, verfteinerte 1014 Hylactes 815 Hypsipetes 811

Janthina 289, 455 Ichneumones 431 ictis 106 Infasoria 1232 Infuforien, Synonyme 1182 Infecten 746 - Des Ariftoteles 744

Bebenfart in America 1112 perfteinerte 1032 Irena K32 Iridina 458 Isoea 1137 Juli 741 Julus 13 Rafer, Blafen giebente 1011

Rate 1060 Rnochen, verfteinerte 681, 1027 - non Baren 856 - von Schilbfroten 910 Koala 494 Rrebe 51

Rroten 463 Padis 466 Lagostomus 269, 819 Lampromorpha 828 Lampyris 456, 850 Lanus 394, 850 Larus audouinii 894 Latridias rubricellis 737 Lepisma 137 Lestrigonus 1142 Lelocophalus 792 Libeliula 1037 Linaria bercalis 429 Lingula 459 Linkin 717 Lithactina 268 Litiopa 1945

Kreusichnabel 250

Littorina 299 Bomenjagb 995 Lophyrus 792 Lycaena 385 Lyceris 132 Lyncura 715 Lysianassa 1132 Macrobiotus __ 708, 897, 1241 Macroscolides 814, 1096 Mammalia 311 Marienfaben 8.7 Marisa 460

Martes 10 Meervogel 862 Melelontha 737 Metamorphofe b. Gruftaceen 816 - ber Infecten 1169

Motheca 1041 Miliolithes 1096

Mitra 309 Modiola 1153 Mollusen 283 Mudenlarven 791 Murex 301 Mus gundl Mustela 1073 , vulpina 452 Ragthiere 1098 Natica 289, 866

Nantilus 1146 Nephthon 270 Nerela 132 Noction niven 240, graminis 257, Caugthiere von Deccan 892 falcula 720 Nomada 383 Nymphalis sibylla 935 Oceania 680 Ocvetera 861, 920 Ocythoe 838

Oniscoda 318 Oubjectes 455 Orang-Utang 472, 806, 818 Ornithomyia biloba 920 Ornithorhypchus 919 Ortys 1006 Osphromeuns 827 Oxycephalus 1143 Pagoma 829 Papilio aristaeus, cyrene, ich- Simin satyrus

Pariah Dog. 835
Paradoxurus 835
Paradoxurus 835
Paradoxurus 845
Paradoxurus 845 Pastenaca bumboldtii 1042 Paussidae 804 Pecteu 502 Pelagia 295 Polamis 455 Penslope 820 Peradictions 838 Peronia 269 Mantengusmuchfe 721 Phalangista cookii 1044

Phasianus pictus 1099 Phorous 1142

Phoonicopterus 1094 Phoenicura 810 Phrygaueno 1156 Phyllirhoe 263, 295 Phyllosoma 274 Physalia 1085 Piaces 405 Piscodon 535 Placobranchus 294 Planaxis 299

Planorbis 537 Platalea telfairii 821 Platycercus 809 Platysternon 838 Pleurotoms 301 Pneumudermen 291 Plyciolophus 121 Podopsts 1038 Polyporus 815

Polychrus 898 Polupen 883, 1029 Pole K31 Prognathus 927 Psyche graminella 1149 Pieromys 821

Pteroploura 789 Ptilinm sulcatum 7.37 Pulvilli 817 Purpura 303

Pyramidelfa 986 Bana rubeta 824 Ranella 302 Raphidia 275 Rhipithurn 33 Rhynchaea 825 Bhizomys 830 Ripinberus 865 Mopan 1132 Rottfer 898 Blabiften 1034

Ryzaena 521

- aus Sierra Ceone 838 Salamandrina 264 Massrii 7NN Nealops 476 Schaltbiere nicht in Camard 490.

- verfteinerte 931, 1014, 1027. 1030, 1050, 1055, 1106, Coneden 449. 479 Couppen ber Gifde 443 Schmalben 456 Edwimme +17 Scopolus 426 Semmoitheeus entellas 832 Sigaretus 287

Surez 616, indicus 833 Sphaerolithes 1035 Spinnen 746, 751, 1239 Spismaufe 1098 Spongiae 711 Spongodos 270 Strix 394, nyctea 242, personata

Symphionota 805 Synguathos 679 Zapir Dinchaque 1058 Aarantel 687 Tardigrada 897 Tarsus 467 Tenthredo piniperda 718 Terebra 298 Tersbratulae 495 Teredo 796

Sirophostoma 1020

- brunnen 456

Struthiolaria 296

Sylvia cetti 435

Testacea fossilia 334 Testudo Indica 821, Tetrao 395 - medius 826 Abiere in Africa 454

- von Strabo it-- von Moris 821 in Minoie 990 an ben Chaufeninfeln 1000)

- bes Plinine 1085 - pen Duffumier 1154 Thinochorus 262

Tomopteris 291 Zone ber Begel 469 Trachypterus 432 Trepang 267 Tritonia 898 Trilonium 3 Troglodites 272

Turdus aruudiuaceus 392 Turbinella 301 Unio 805, 857, 1022 Urogallus medius 826 Ursus 487 - labiatus 833

Velutina 289 Bogel aus Merico 783 - vom Simalaya 807 Magellansftraße 815 Bogel aus Africa 828 - von Manilla 831

- aus Spanien 831 - vom Ganges 841 - Rrantheiten 1098 Voluta 308 Vultur auricularis 825 - gryphus 407

Bafferfdlangen 455 Xantho 1 Xenomorphidae 1241 Zoes St6 Boologie, Bericht 1085 Boophyten 459 Bwitter 445

von Crax 820, 824

Pulft, verftellte Zaubftummb. 575 Digoro, Gabelbein ben Pfittacus 820 Martin, Testudo Indica 822, graeca

82

VII. Anatomie, Physiologie und Mebicin.

Kolendo, Müdenmart u. hirn 73 Nogerion, Erudytwurm 456
Donetis, Hippopotamas 72 (zeiten Ansphuma 461)
Donetis, Hippopotamas 72 (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphuma 461)
Dun St., Si (zeiten Ansphum

1015

Ponelli 432

schefer, Edikerpfalle fin 2040e Oren, Consissana (23): Afferbaux (20th, Bette in Guaretimagen 694 (24)) 187. Communication of Consistent (20th Communication Consistent (20th Communication Consistent (20th Communication Consistent (20th Communication Consistent (20th Communication Consistent (20th Communication Consistent (20th Communication Consistent (20th Con

Poden 747

Peotens 1151

Reproduction 994

renbe 998

1013

Pteromys 821

Rnochen, Beftanbtheile, 994 Oxyuris 901

Simia satyrus 806, 818

Chelydra 850 Abforption 890 Anatomie, transcenbenes, Chinchilla 819 Anatomie, Bericht, 1084 Anoblum 1025 Augenban bes Mantafere 1095. arometer 927

20am 998

Crax 820 Dasyprocta 826 Banchfell ber Schilbfroten Dytiscus 861 Emys concentrica 826 Blaps 861 Cnrt bed Regenwurms 1024 Revenuegnerat, 919, 928 Rejisteile der Truffacen 897
Begraginge b. Regel 1030, Erhalation 893 Revenuegnerat, 919, 928 Rejisteile der Truffacen Universitätie bei Gruffacen Universitätie bei Gr ber Caugthiere 1040 Febern 896 Mutlanf 929. febermechfel 1011 Canales peritoneales 1015, Santbaribin 759 Forficula 1021. Bewebe 909 Carabicini 858 (Sicht 751 Cereopsis 817 Elippopotamus 76

Rreislauf ber Gruftaceen l'enelope 820 925, 986; bes gotus Planariae 994 Chromiphora 1047. Sloate berm bund 944 Gleate ber Schilbfroten 1043 Rtoten 988, 990 Rüchelchen 960. Lemur macaco 824 MRnttertuchen, Farbeftoff, 1108 Mylabris 861

Mervenban 1006 1032 Bergiftung 591 Rervenwhrtung 1012 Ryzaena 821, 823 Befficatore 753 Rerven ber Gruftaceen 1023 Schluden ber Lucche 960 Vibrio 901 Ohr ber Fifthe 1150 On lacrymale 1056 Ovulum 648

Sula 827 Syphilis 749 Tachypetes 82 Zemperatur 993 Testudo indica 824, graeca Regeneration ber Merven 825 1013, ber Rnochen 1113 Arachtigfeit b. Rangurnhe 908

Schneden , lebenbig gebå. Beichfelgopf 750 Buth 751 Secretion 992, ber Balle Bengung 966.

C. Berfaffer von Muffaben.

Agaffis 254 Borfon 70, 431, 434 Amici 1153 Menott 998 Anbouin 896, 925, 936, 1023, 1029, 1032, 1111 August Ct. Sifaire 1043. Barry 890, 927, 929 Begumont 1027 Bed 26 Bell 907 Bellingieri 81 Bennett 815, 825, 838, 850 Bertholb 532 Bertrand Si Beubant 449 Bevan 477. Bladwall 469, 830 Blainville 835, 897, 1022, 1085 Blonbell 927 Blume Bil Boblave 1085 Bogros 1006 Boje 385 Bongfons 1059

Bonaparte 150 3fis 1834. Deft 12.

Born & Bowbich 453 Bonle 838 Braparb 1014 Beeba 1004 Brebm 38, 240 Brefchet 895, 1108 Bretonneau 1011 Beonguiget 864, 891, 921, 934, Defan 843 311, 947, 1019,1021, 1024, 1041, Defermon 104 1031, 1036, 1038 Brunner 929 Buch 1078, 1101 Budlanb 1888, 1027 Bugnop 761

Burmeifter 131 Cambeffebes 895 Garena 439 Garliele 447 Gaffini 1086 Chriftie 997 Chriftel 1014 Coates 49 Golla 439 Gollin 825

Goof 831 Coquebert 1021 Gofta 1033 Gor 816 Groifet 1059 Gramfurb 1027 Supier 899, 1050, 1081, 1085. Dablbom 779 Dalton 992 Davy 452

De la Poete 805 Delle Chiaje 128 Del Rio 1028 Desfontaines 854 Deshapes 1019, 1034, 1038 Desjaebine 822, 1111 Deslouchamps 900 Desmagieres 934, 1019, 1024, 1057 Desnevers 1030 Desvaur 910, 1020 Don 905, 903, 995 Durville 2013 Dubeeuil 910 Dufrenon 1021

Duges 960, 889, 901

Duigebin 1014, 1037 Dumas 966, 1019 Duncan 1023 Du Petittbouare 1083 Dupondel 935 Duront 899 Duerau 1039, 1073, 1099 Duffumier 1154 Dutrochet 1082, 1099

Dupau 864 Dureau 806, 908, Cowards 805, 907, 909, 936, 1023, 1032, 1111, 1127 Gbrenberg 85, 1182 GUis 828. Faraban 994 · Marines 865 Sec 1052 Rift 495 Floncene 1012, 1033, 1040, 1093, 1110

Forfter 450, 451 Kotheegil 463 Reantlin 841 Reeminville 1149 Frener 257, 1163. Maillarbot 866 Gaimart 1026. 1098 79 *

A. Milgemeines.

C. 387 Repplers Leben von Breitigwert.

360 Converfations bericon 25.

— Krobel und beere geographische Mitthellungen.

341 Commerch Metgebalne.

Red ich weres Absurb ber Wuste.

- Ate pigm ers Apeerte uer Muster - 342 Comm ers Arfeinbind. - Peenfische Promicialblatter. - 343 Mopps Ständeversammlung. - Andres deonomische Renigkeiten.

B. Whiturgefdidte. - 341 Leopoldinische Merhandlungen XVI. 2.
- 345 Abhandlungen der Beiliner Academie, 1804-31.
- 355 Morteebuh der Antengeschichte.
- Lindstut, Journal genöral.
- Ferussac, Balletin universelle.

C. Betanit.

- 366 Re che Flora von Deutschland IV.

- Betenliste Beriting ISS3.

- Bermisping Des Geofen Bray.

- 367 Re ol & Pollenbener.

- Guilfmin & Archives de Botanique.

- 363 Sturme flora. - 369 Sagenbuch, Flora barileensis.

D. Boologie.

- 412 G. Bonapartes italianifche gauna.

- 412 G. Bonaparres ranamiche Junna. - 413 Con theere Gurculionen. - 422 perol be Bilbunggefchighe ber wirbellofen Thiere. - 424 G. übee bie Choleen, an bie Beeliner Academie.

924 S. über der Geplen, an die Besiner accessus.
423 Mydandlungen der Artenser Accessus 1815 – 1829.
— Bistist, Linaria horvalis, Busec etc.
41 Boston, dher Enhalden.
— Geburger der Geberger der Geburger der Gebur

— Botjon, Berkemeingen piewe 435 Memmed, Spiva cetti.
436 Miffo, Scopelus angusidens.
— Zolla, Wenographie ber Munn.
439 Koffi, Htudo provincialis.
439 Catena, Hirudo paludoss.
— Golla, feltene Pfiangen.

tatours Raturalien : Gabinet. Dpigens Nomennlater botanicus; beffen Pflangemorgeichnis

Rupfertafeln.

Songten von Daby und Gaimard, aus D'Urville's Reife, an gefangen in ber Ifis beft 3. S. 288 Fortfegung folg

Zof. V. Cassis p. 304, Mitra 509, Cyprasa, Strombus.

VI. Strombus, Conus.

VII. Stribium, Turritolla, Molania.

VIII. Ampullaria, Navicella:

Bertebt.

siere! que

. A. Zn Muffaben.

Rr. Rrebfe; L. Bombylius; B. Birfchgeweib; G. Conber.

B. 28 6 det. R. Oiven, Membir on Nautilus pompilius. Conton ber Boob. 1832, 4, 68, 8 tab, dupl.

1882. 4.68. 8 tab. dupl.

de in 3 mb Freet mann. Ratusgeschichte und Abbildungen
ber Reptilien. Orst X u. Xl. Z. 55-65. Orst Xll. Z.

67. -7.

C. J. Schonskarv. Synapymia laucatonum (Genera et Species
Curralinoulum) Parnis spud Roret, Lipines apud Pred.
Fleischer. Tom. II. Pars L. 1884. S. 57.

Dr. Kallichmid, algemein geschöftliche Betrachtung über ben Entwickelungsgang des Menschengeschleches jut ver-nunftig gwordnaten Frenheit. Botweil ben Perber 1834. 8. 336.

Dr. C. E. Gloder, die Philosophie als ilnterrichtzgegenftand auf Gomnassen. Breefan 1833, der Gruß. 4, 40.

3. E. R. Differe, die Gatung Torpedo in ibeen neturghisterischen und antiquarichen Breifen und antiquarichen Breifengen erlantert. Berlin 1831. 4, 80. 5 3.07.

B. Prenster, Andentungen nber Sonntage und Gewerbs: foulen, Beipzig bey hartmann 1834. 3. 206, nebft Rachticht von ben Beiftungen zc. 1832.

richt von den beftungen ze. 1822.

7. A Sching, Spropris dinkomerum Onde 1884. 92. 7. A.

De. 6. Cuf en, Geffen der Ellen den Schieden von der Schieden der Gewerfelinscherien 1854. 8. offer XVI, XVII, XVII, XVII, XVII, XVII, XVII, XVII, XVII, XVII, XVIII, XVII, XVIII, XV

Riefet & clinifche Bentrage Banb 1. Leipzig ben Berbig 1834. 8. 352. 1 Z. Boue, Bulletin de la sociéte geologiques de France, 1884. V. 8. 506.



Enenclopadifche Beitfchrift,

porságliá

får Raturgefdichte, vergleichenbe Anatomie und Phofiologie,

n.

t II.

Dir Pris von 12 hriten ill 8 Ahie, fidhf, ober 14 ff. 24 Ar. cheinisch, und die Bahiang ist amzeiteilt zur Arterigierer Osterrussfer des Laufenden Jahres zu lesten. Ann erchter sich an die Badhochnischen Jörochbauten die Keighz, wohlen anch die Brytzüge zu schieden find. Mataustierer Wicker mit der Hoft werden zwieckgeniesen. Annächzielhem in den Arter der Mathika, die höhe fieles Pfranzische

Bon Anticritifen (gegen Biff-Reconfionen) wird eine Quartfeite nentgeldlich aufgenemmen.

Anteinen.

Verzeichniß von Opizens Taufcpffangen. (Schluf.)

Trichostomum canescens Temm., heterosticham Hedw., ovatum R. Beauv., pulvinatum Web. et Mohr.

et Mohr.

Trientalis europsea L., Reichelii Mann!

Trifolium alpestre L., arvense —, Brittingeri
Weitencober! erinaceum Bernhardi, filiforme L.

Weitencober! erinaceum Bernhardi, filiforme L., flexuosum Jacq., fragiferum L., hybridum —, incarnatum —, montanum —, spadiceum —, striatum —.

Triglochin maritimum -, palustre -.

Trisetum distichophyllum Villars. Triticum caninum L., cristatum Schreb., firmum Stidl, hybernum L., ichyostachium Stidl! mucronatum Opiz, pectinatum, repens L., rigidum Schrad.

Trollius europaeus L.

Tubercularia granulata Pers., nigricans, rosea Pers., vulgaris, Turritis hirauta L.

Tussilago Farfara L., nivea femina Willd., Petasites L.

Ulmus campestris L., effusa Willd. Umbilicaria pustulata Hoffm.

Urceolaria calcarea Achar.
Uredo aegopodii Straufs, Allii Schleich, anamones Perz., cyani Schleicher, farinosa ß senecionis
Perz., ficaria Schuhm., laburni Dec., longisaima Op.!
miniata Perz., ovata Populi tremulse Opiz, polymorpha salicis, poterii Opiz, segetum hordei Dec., thlaspecs, violace.

Urtica dioica L., pilulifera —, urens —. Usnes florida. Ustilago segetum. Urticularia vulgaris L. Vaccinium Myttillus L., uliginosum —, vitis

Valantia ciliata Opiz, cruciata L.

Valeriana dioica L. fofficinalis —, tripteris —. Variolaria communis Achar. Verbaacum Lychnitis L., phoeniceum —.

Verbena officinalis — , Anagallis — , angustata Op., arvensis L., Beccabunga — , Charmaedrys — , commutata Scid!! hederaefolia L., Lappago Schmidt, Nenningii Opiz, officinalis L., prostrata — , Schmidti R. et S., scutellata L., serpilifolia — , spicata — , triloba Opiz, tripylylos L., collina Opiz:

urticaefolia L., verna —.

Verrucaria punctiformis Achar., tartarea.

Viburnum Opulus L., flore pleno, Tinus —.

Vicia cordata Wulf, cracca L., Faha —, gerardi Jacq., lathyroides L., sativi —, sepium —, tenuifolia Roth.

Villarsia nymphoides, Vinca minor L.

Viola arvensis Sibth., calcarata L., canina -, hirta -, inodora major Rivin., odorata -, flore albo, palustris L., sylvestris Kil., tricolor L.

Viscum album L.

Wertingia rosmariniformia Smith. Xeranthemum annuum L.

Xyloma alneum Pers., circuliforme Opiz! convallariae Schleich. laburni Opiz! liriodendri Ficinus. pteridis, rubrum Schuhm., salicinum, salignum Pers., violaceum Corda!

Xylostroma corticans Corda! .
Zea mays L.
Zinnia elegans Jacq.

. Drag.

P. 117. Opiz, Aliffade, Rittergaffe Mr. 589 im Seen Stock.

Antanbigung.

In bem Berlage bes Unterzeichneten ift bis bente Folgenbes von

Jacob Subner's lepidopterologischen Werten erfchienen und um bengefehre Preife ju haben:

- I. Geschichte europäischer Schmetreiluge. 1806. gr. 4."
 Diefes Wert enthält bie, nach ber Natur getren abschieber, Mermobilungsfande ber Gehmetreilige unteres Weltfebles, ald: Naupen, Puppen vife. sammt ben Jutterpfaugen, und beftet gegenwellen, ande i einer Allei und Bogen Arct, is vertrundert schiefundspaunzig Unum. Aupertrassen; and bespel. 25ct, is vertrundert schiefundspaunzig Unum. Aupertrassen; is wertpundert schiefundspaunzig Unum. Aupertrassen; 188, u. 6 com.
- 56, v. Pyr. 11, v. Tortr. 14, v. Tin. 26, und v. Aluc. 4.

 2ebes Blatt ju 24 fr. Gefammtbetrag bes Bangen fl. 171, 24 fr. thein.
 - II. Campilung europaifcher Schmetterlinge. 1805. 4.

Difelbe besteht in den genaussten Abbildungen aller der Kaussen Characterisigs Auspape's, in vollkommen entwickler, Inflande, und enthält außer i Aiel 24 fr., und 30 Agerbogen 49 fr. sischwabert dere und funssig coloriette Acissi, davon gehören zu Papil. 1984, zu Spin. 38, zu Komb. 60, zu Noct. 173, zu Coon. 1809, zu Tyre. 32, zu Tyre. 33, zu Tin. 73, und

Bebe berfelben gut 24 fr.

(Auf ber fo eben bemertten Zörfeln. Jahl enthält biefes viel, umfaffende Bert nicht weniger als 3915 naturgenuß ausse malte Flauren. Der tuntige Zert, von weiten ein Productim vergangenen 3ahr aufgegeben wurde, erscheint mit bentichte am dlateinischer Spatie.)

Befammtpreie ft. 306. 6 er. rhein.

III. Sammlung erotifcher Schmetterlinge. 1806 gr. 4.

IV. Butrage gur Cammiung erotischer Schmetteringe, beftebend in Befanntmachung einzelner Geschlechter, neuer
ober fettener, nichtseuropatischer Gattungen. 1818. gr. 4.

Diefer Bestrag zu berdergehendem Werte enthält fast burdans neuentbeckte und in andern Gariffen bleife Hackstund nicht abgeilbeiter Atten, bie jüre in dimberte (Gautien) abgei kbeilt, gegenwärtig 4 Kande andmachen. Erftes hundert K. 16. 30 fr. Josepts K. 116. 3 fr. Detitet H. 10. 12 fr. um Böret tet fl. 16. 12 fr. In einem Fünften sind vereifens 6 Aufeit erfchienen.

Das color. Blatt ju 27 fr. und ber Aertbogen ju 9 fr. berechnet, beträgt bas Gange fl. 68, 39 fr. thein.

V. Bergeichnif befannter Schmetterlinger. 1816. 8.

(3m herabgefesten Preis) ft. 3.

VI. Syftematifch alphabetisches Berzeichniß gur Sammlung europ. Schmetterlinge. 1828. 8. ft. — 54 fr.

Briefe und Gelber erfuche ich (fo viel es möglich ift) portofren einzufenben.

Angeburg.

Carl Gever,

Fortfeber u. Berleger ber Gubner'ichen Berte Bit. B. Rr. 140. in ber Kapusinergaffe.

Da anf mehrfeitiges Betlangen die Sammlung von Schweiserpffangen mit Aklifefrung des Böten heites geschloffen wird, fo so nimmt der Unterpeionien bei Freident, feine verehrichen Gubferldenten, und namentlich die Arende ber Infertentunde, auf ein neues Unternehmen beier Att anfunctfam pi machen.

Es erfcheint nehmlich von tunftigem Juny an in monatis Gen Lieferungen eine Sammlung fowerzerifcher Infecten. Den Tert baan beforgt berr Dr. Imboff.

Der Preis einer Lieferung von 4 Blattden mit colorierten Abbildungen und oben soviel Tert ift 14 Kr. In 18 Lieferungen wirb jedemal ein Attel gegeben. Die vereigt! Liefbhoder find da her böflich erfucht, ber Abnahme bes 70ten Pflangenheftes ihren arfalligen Artholius mitzubeilen.

J. Dav. Labram.

A. Milgemeines.

C. 1161 Rapps beutfcher Galenber. - 1162 Baplacens Reife um bie Belt. - 1163 Enalle Reifen in Rugland.

B. Phofit.

R. Coultheffens Eiectromagnetismus.

C. Boologie.

- Ueber bubnere Gulenfalter von Freger.
- 1167 Imboff, über Infecten-Metamorphofe.
 1182 Ebrenberg, Sononyme ju Borge Infuforien.
 1219 Belaugere Reife nach Oftinbien.
 1231 Chiug nub Brobtmanns Abbilbungen ber Reps
- tilien. - Defings Aspidogaster limacoides.
- 1232 Ehrenberg, Organisation im fleinften Ranm. 1236 Deffelben Bortrag über bie Affen ber Egyptier. 1237 A. Bagners Caugthiere.
- 1238 Sabne ornithologifther Atlas; Aradmiben, Bangen.
- 1239 Ennbevalle Meberficht ber Spinnen - 1240 3mboff und Babra m. Schweiger-Infecten. - 1241 Perip's Bemertungen über bie Familie Kenomor-
- 1247 Mugemeines Regifter.

umfbla

Dpigens Pflangentaufch. Enbe. Sibners Schmetterlinge. Labrame Comeigerpflangen und Infecten.

ertebr.

Eingegangen.

Mn Bådern.

Prubto, bas Monodorb, Breslau, Mnficalienhandlung, Rorfter. 1834, 4. 36, 1 Zaf. 10 Grofchen. Conversatione. Bericon, 1 Geft 32. (legtes) Beipzig ben Brodbaus. 1834. 8.

Jahn, ornithologifcher Atlas, Rarnberg ben G. S. 3. 1834. 8, 33 - 4. Zafel 17-24. illum. (Deft 2 ift nicht eine gegangen).

Derfelbe, bie mangenartigen Infeeten, &. 5. Ebb. 1834. 101 -102. Zaf. 61 - 66. ill. (fein anberet Beft).

Derfelbe, bie Aradniben. Ebb. Deft 5, 41-56, 3af. 55-60. ill. (fein fruberes Deft.)

R. Berbart, Grundinge bes Raturmechanismus. Schaffbanfen ben onrier. 1834. Deft 1. 8. 73. Unter, turge Darftellung ber mineralogisch geognoftifchen Be-birgeverhaltniffe ber Stepermart. Grag, 1885. 8. 86.

Sommere Zafchenbuch jur Berbreitung geographifcher Renntniffe. Prag ben Calve.

Bitftrom, Jahrebericht über bie Fortfcritte ber Botanit im Jahr 1830, überfest von Beilfcmieb. Breslan ben Dar. 1834. 8. 166. 2. M. Araus, mebicinifches Sandlexicon. Gottingen ben Dieterich.

\$. 1. 1834. 4, 80, Dierbach, Brotrage ju Deutschlanbe Flora. Deibelberg b. Groos. 1833. IV. 8. 164.

Derfelbe, mythologifche Flora. Frantf. ben Squerlanber. 1833. 8. 218.

Derfelbe, pharmacologifche Rotigen für practifche Mergte. Beibelberg ben Mobr. 12. 112,

Sitt, Gefdichte ber Deutschen. Freiburg i. B. ben Bagner. 1835. 8. 8b. 1. 44. Bb. 2. 38. Bb. 22. 86.

B. Boffmann, Deutschland und feine Bewohner. Stuttgart ben G. Doffmann. 1835. 8. Bief. 5. 518, 81e Bief. 8. 192.

3. 3. Littrow, ber himmel, feine Belten und feine Bunber, 2te und 8te Bief., ebenb. 1835. 8., 31e Bief. 193-361. 43. 2. 3. Bolfram, Behrbuch ber Baufunft 1. 4.1, Bebre von ber

Metallen. Stutigars ben C. Soffmann. 1835, 4, 169 mit 20 Maf. lith. Diens allgemeine Raturgefchichte fur alle Stanbe, ebenba, Ete

Bief. 1 - 17. Dr. C. Guil. Stark, Prof. Jenensis, anat. phys. de venae

azygos natura, vi atque munere. Lipsiae ap. Breitkopf. 1835, 4, 48, tab, 2, Rnb. Branbe 6, Archiv ber Pharmacie, zweyte Reibe, 200. 1. bft. 2. Cemge, Meprr. 1835. 8.

Agassiz, Revue critique des Poissons fossites. Neuchatet. 1835. 8. 44. (Extrait des Rech. etc. Livr. 4.)

Imboff und Babram, Schweiger-Infecten, Die verfchiebenen Gartungen, je burch eine Art bargeftells. 1834. ft. 8. Oft. 1-7, Auf. 1-28 ill. (bas beft 14 Rt.)

E. Ruppell, neue Birbelthiere gu ber Fauna von Aboffinien gehörig. Frantf. b. Schmerber. 1835. Fol. Lief. 1. 16, 6 Kanp description d'essements fossiles de Mammifées incomes jusqua present. Darmst. chez Diebi, IV. 1855. 4. 65 - 8a.

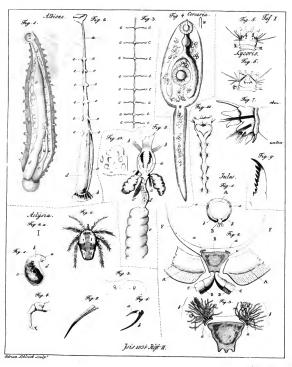
Atlas, fol. 6 tab. Raupe Bergeichnif ber Gopfabgiffe. Darmftabt ben Diebl. 8. 28.

Dr. G. Aler. Canth neues Sanbinch ber practifden Angtomie. Stuttgart und Beipgig b. Rieger. Ifte Lief. 1835. 8. Bog. 1-6. Zaf. 1.

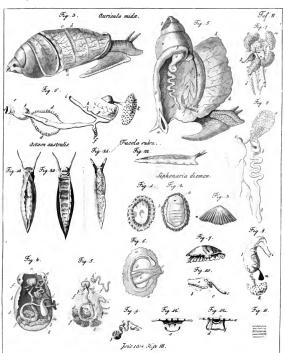
Det Cachfenfpiegel, fremuthige Borte über bie Debicin bes fr. Ritter Cachs und habnemanns, von Grießelich. Garle. rub b. Groot. 1835. 8. 173.

Der Raniger Brunnen fbep Partentirchen nebft feinen Umgebun-gen, von Dr. E. Dieterich. Minchen b. Binbauer. 8.276, mit I Abbilbnng und Charte.

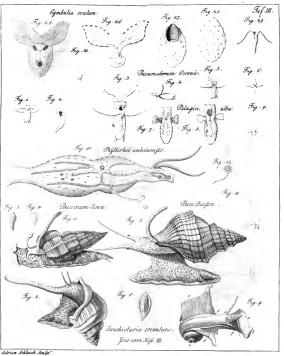
VILLE DE LYON Biblioth, du l'alais des Arts



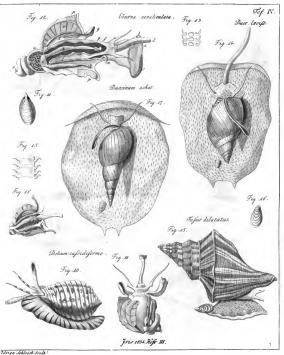
VILLE DE LYON Biblioth, au ruicis des Arts



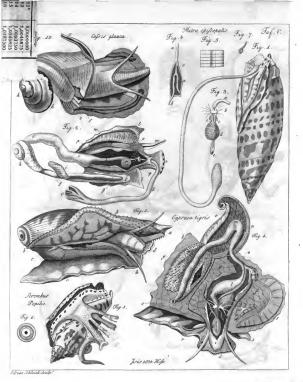
VILLE DE LYON Biblioth, du falcis des Arts



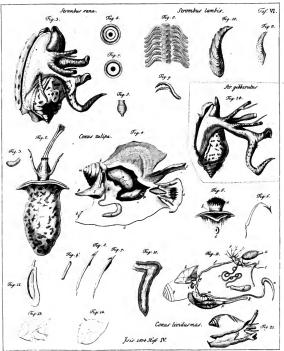
VILLE DE LYON Biblioth du rains des Arts



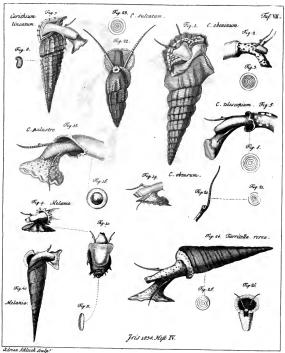
VILLE DE LYON Biblioth, du Palais des Arts



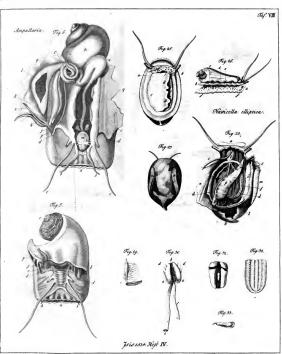
VILLE DE LYON Biblioth du Palais des Arts



VILLE DE LYON Biblioth du l'alais des Arts



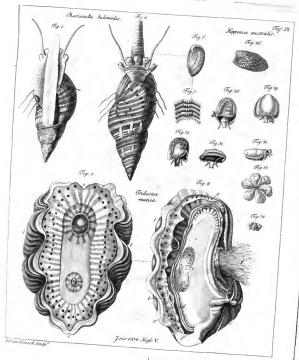
VILLE DE LYON Biblioth du Palais des Arts



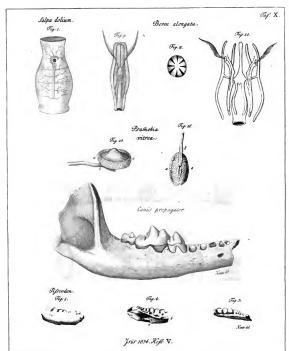
Adrean Schleich Sculpt

Down Google

VILLE DE LYON Biblioth, du Faians des Arts

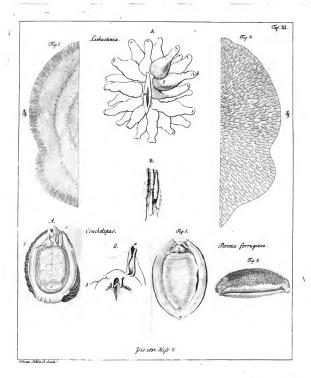


VILLE DE LYGN Biblioth, du Palais des Arts

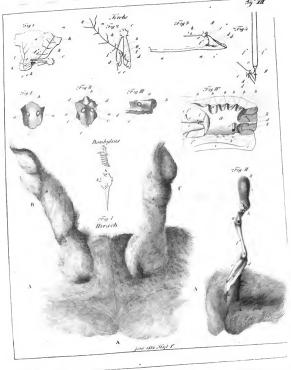


adrian Schleich Sculp"

VILLE DE LYON Biblioth du Palais des Arts

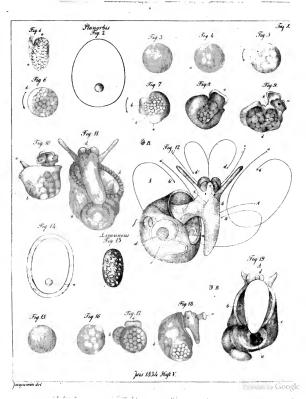


VILLE DE LYON Biblioth, du falais des Arts

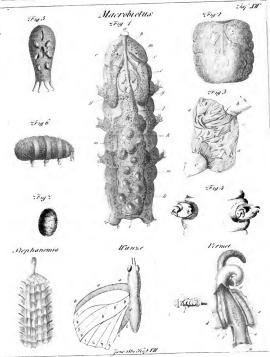


Jucquemen del

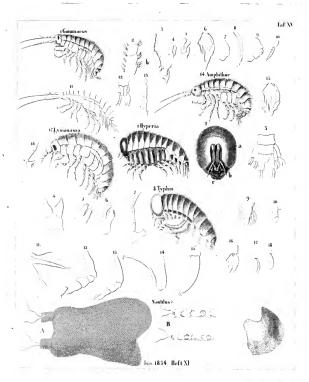
VILLE TON The thinks of sixts



VILLE DE LYON Biblioth, du Palais des Arts



VILLE DE LYON Biblioth, du Palais des Arts



VILLE I E LYON Biblioth, du Palais des Arts



